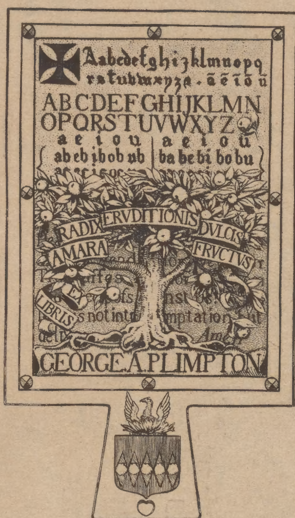
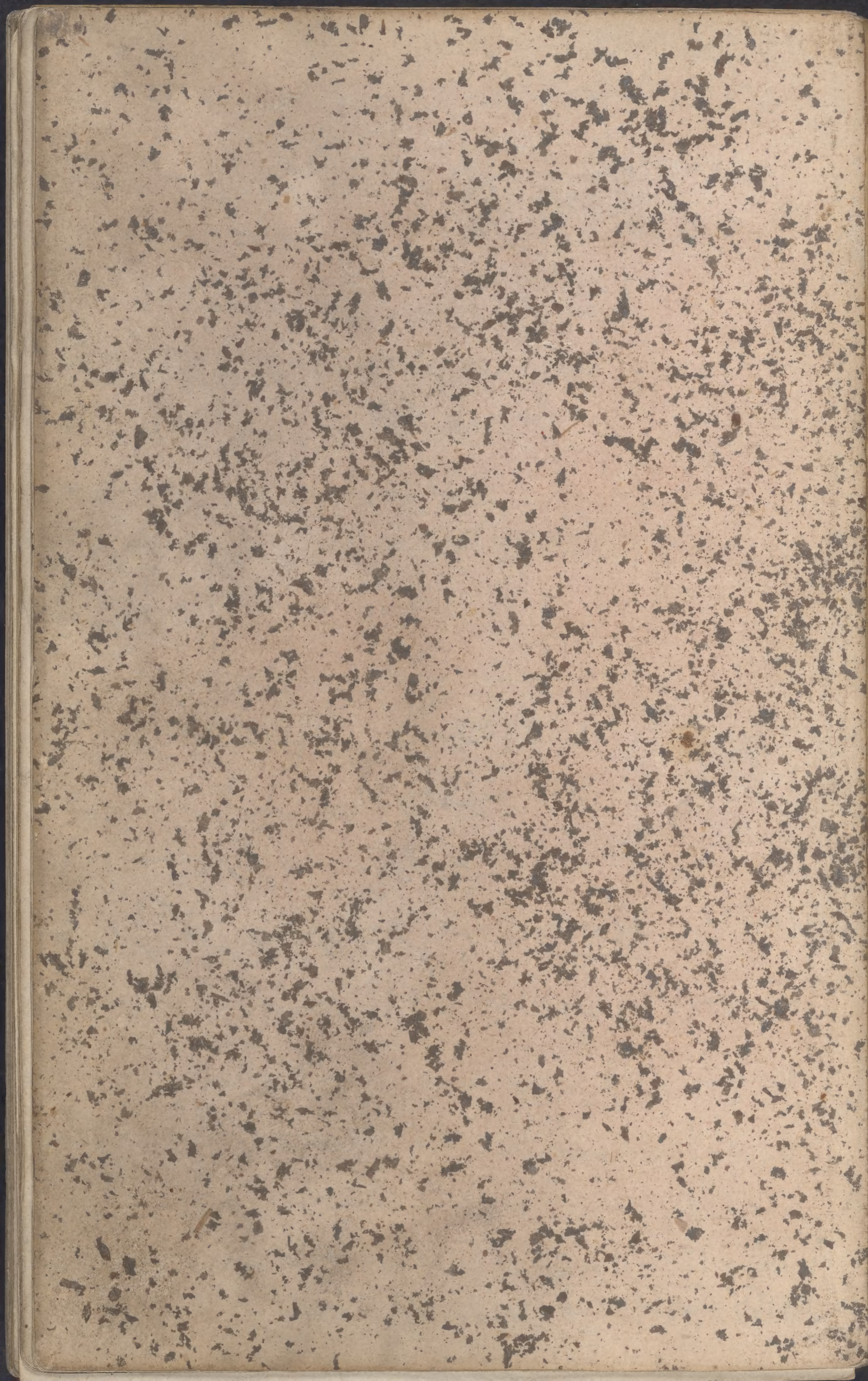



ABCDEFGHIJKLMN
OPQRSTUVWXYZ
a e i o u a e i o u
ab eb ib ob ub ba be bi bo bu
ERVDITIONIS
RADIX
DVLCIS
AMARA
FRVCTVS
EX LIBRIS
GEORGE A. PLIMPTON



١١٠

٢٢

5

Astronomical Tables

1st part on Arabic + Persian + Roman calendar

Rest on Astron.

Author Shariff Koseini



الفصل الاول

فی تاریخ الهجرة وهو عربی اوله یوم الخمیس اول یوم من السنة التی هاجر
فیها رسول الله صلی الله علیه وسلم واسماء شهوره علی هذا محرم
صفر ربیع الاول ربیع الاخر جمادی الاولی جمادی الاخر رجب
شعبان رمضان شوال ذو القعدة ذو الحجة وایامها
عند المنجمین والمحرم ثلثون یوم والصفر تسعة وعشرون یوما وهکذا
شهر ثلثون وشهر تسعة وعشرون یوما ففی کل ثلثین سنة یکون
ذو الحجة ثلثون یوما احد عشر مرة وذلك فی السنة الثانیة والخامسة
والسابعة والعاشرة والثالثة عشرة والخامسة عشرة والثامنة
عشرة والحادیة والعشرین والرابعة والعشرین والسادسة
والعشرین والتاسعة والعشرین وکل واحد من هذه السنین
یسمی کبیسة فالسنة ثلثمائة واربعة وخمسون یوما وخمس
وسدس یوم واذا صارت هذه الکسور اکثر من نصف یوم زید
فی ذی الحجة یوم واحد فیصیر ایامه ثلثین یوما وذلك السنة
یسمی کبیسه ماخوذ من الکبس بمعنی الضم فکانه قد ضم من الکسور
وقد یجمع بهزبجیه ح ا د و ط وعند البعض بهزیجوح ا د و ط
ولمعرفة مدخل السنة من ایام الاسبوع تسقط التاریخ

المحروض

المفروض بالسنة الناقصة مائتين وعشرة مرة بعد اخرى حتى يبقى دونها
او مثلها يعني بعد اسقاط واحد ابدا من عدد السنين الناقصة
ثم اقسم التامة الباقية على ثلثين واضرب الخارج في خمسة ابدا
يحصل المحفوظ الاول ثم انظر الى السنين التامة الباقية من القسمة
على ترتيب بهزبجه ح ا د و ط كم منها كبيسه وكم غير كبيسة فاضرب
عدد الكبيسه في خمسة ابدا يحصل المحفوظ الثاني واضرب عدد غير
الكبيسة في اربعة ابدا يحصل المحفوظ الثالث ثم اجمع المحفوظات
الثلث وزد على المجموع خمسة لان اوله يوم الخميس واردنا ان يجعل
ابتداءه من يوم الاحد الذي قبله بخمسة ايام ابدا واسقط المجتمع
سبعة سبعة فالباقي هو المطلوب مثال ذلك اردنا مدخل
المحرم لسنة عشر ومائة والف القينا منها مائتين وعشرة خمس
مرات بقي ستة وستون سنة مع السنة الناقصة ثم القينا منها
واحدا ابدا بقي خمسة وستون سنة تامة فقسمناها على ثلثين
ابدا فخرج اثنان فضربناهما في خمسة حصل عشرة فهو المحفوظ الاول ثم
لاحظنا الخمسة التامة الباقية على ترتيب الكبايس فكان السنة الثانية
والخامسة كبيسة والاول والثالث والرابع غير كبيسة فضربنا
السنتين الكبيستين في خمسة ابدا حصل عشرة وهو المحفوظ الثاني وضربنا
السنين الثلثة الغير الكبيسة في اربعة ابدا حصل اثنى عشر وهو المحفوظ
الثالث ثم جمعنا المحفوظات الثلثة حصل اثنان وثلثون ثم زدنا
عليه خمسة ابدا حصل سبعة وثلثون القيناها سبعة سبعة بقي
اثنان فيوم الاثنين اول المحرم السنة المذكورة مراد المصنف ترجمة الشرح
الفارسي المنسوب الى اولوغ بك واقتصاره وههنا قد خالف ذلك الشرح
لكون مآلهما واحد واما المعرفة مدخل الشهور فانك تاخذ

١٠ محفوظ اول
١٠ محفوظ ثاني
١٢ محفوظ ثالث
٣٢
٥ زدنا عليه خمسة
٣٧

الشهور من المحرم الى الشهر الناقص المطلوب مدخله فانظر الى ازواجها فرد لكل
زوج واحد على عدد الشهور وانقص من المجتمع واحدا ابدا واجمع الباقى
مع مدخل المحرم واسقط المجتمع سبعة سبعة فالباقى مدخل الشهر المطلوب مثاله
اردنا غرة شهر رمضان فعدد الشهور تسعة وازواجها اربعة جمعناهما
حصل ثلثة عشر نقصنا منها واحدا ابدا بقى اثنا عشر جمعناها مع مدخل
المحرم وهو الاثنين بلغ الى اربعة عشر القينا منها سبعة فدخل شهر رمضان
فى السنة المذكورة يوم السبت واما معرفة مدخل السنة من الجدول الموضوع له
فانك تسقط من التاريخ المفروض بالسنة الناقصة مائتين وعشرة
حتى يبقى مثلها او دونها وتدخل به الجدول تجد مدخل المحرم لذلك السنة
مثاله اردنا مدخل المحرم فى سنة ست عشر ومائة والف القينا منها
مائتين وعشرة خمس مرات بقى ستة وستون سنة ناقصة فدخلنا
بالستين من اعلى الجدول ومن اليمين بستة فوجدنا فى ملتقاهما
الاثنين وهو مدخل السنة ايضا واما مدخل الشهر من جدول
الشهور الموضوع له فانك تدخل بالشهر فى طول الجدول وبمدخل
السنة فى عرضه تجد فى ملتقاهما مدخل الشهر مثاله اردنا مدخل
شهر رمضان فى السنة المزبورة فدخلنا برمضان فى طول الجدول
وبالاثنين الذى هو مدخل المحرم لتلك السنة فى عرضه فوجدنا سبعة
فيوم السبت هو مدخل شهر رمضان لتلك السنة عند
الحساب فهذا جدول مدخل السنة والشهور

الفصل الثانى

جدول مدخل الشهور العربيه							
محرم	ه	و	ز	ا	ب	ج	د	[illegible]
صفر	ز	ا	ب	ج	د	ه	و	[illegible]
ربيع	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	[illegible]
ربيع	ج	د	ه	و	ز	ا	ب	[illegible]
جمادي	د	ه	و	ز	ا	ب	ج	[illegible]
جمادي	و	ز	ا	ب	ج	د	ه	[illegible]
رجب	ز	ا	ب	ج	د	ه	و	[illegible]
شعبان	ب	ج	د	ه	و	ز	ا	[illegible]
رمضان	ج	د	ه	و	ز	ا	ب	[illegible]
شوال	ه	و	ز	ا	ب	ج	د	[illegible]
القعدة	و	ز	ا	ب	ج	د	ه	[illegible]
الحجة	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	[illegible]

[illegible]	ما	ل	س	ص	ق	قن	قف
[illegible]	ه ب	ج ر	ا ه	و ج	د ا	ب و	ر د
[illegible]	ر د	ه ب	ج ر	ا ه	و ج	د ا	ب و
[illegible]	ا و	و د	د ب	ب ر	ر ه	ه ج	ج ا
[illegible]	ج ا	ا و	و د	د ب	ب ر	ر ه	ه ج
[illegible]	ه ب	ج ر	ا ه	و ج	د و	ب ا	ر د
[illegible]	ر د	ه ب	ج ر	ا ه	و ج	د ا	ب و
[illegible]	ا و	و د	د ب	ب ر	ر ه	ه ج	ج ا
[illegible]	ج ا	ا و	و د	د ب	ب ر	ر ه	ه ج
[illegible]	ه ب	ج ر	ا ه	و ج	د ا	ب و	ر د
[illegible]	ر د	ه ب	ج ر	ا ه	و ج	د ا	ب و
[illegible]	ا و	و د	د ب	ب ر	ر ه	ه ج	ج ا
[illegible]	ج ر	ا ه	و ج	د ا	ب و	ر د	ه ب
[illegible]	ه ب	ج ر	ا ه	و ج	د ا	ب و	ر د
[illegible]	ر د	ه ب	ج ر	ا ه	و ج	د ا	ب و
[illegible]	ا و	و د	د ب	ب ر	ر ه	ه ج	ج ا

الفصل الثاني في تاريخ الرومي اوله يوم الاثنين واسماء شهوره بالسريانيه وعدد ايامها على هذا تشرين اول لا تشرين ثاني ل كانون اول لا كانون ثاني لا شباط كح اذار لا نيسان ل ايار لا حزيران ل تموز لا آب لا ايلول ل فالسنة ثلثمائة وخمسة وستون يوما وربع يوم واذا صار الربع اكثر من نصف يوم يزاد في ايام شباط يوم واحد فيصير ايام السنة ثلثمائة وستة وستين يوما وهي كبيسة ومعرفتها ان تلقي السنين مع السنة التي تريد معرفتها اربعة اربعة فان بقي ثلثة فتلك السنة كبيسة وان بقي اقل او اكثر فلا واما معرفة استخراج الرومي من التاريخ الهجري المعلوم فانك تضرب السنين التامة الهجرية الى ثلثمائة واربعة وخمسين ابدا فالحاصل هو المحفوظ الاول ثم تقسم السنين التامة على ثلثين ابدا وتضرب الخارج من القسمة الى احد عشر ابدا فالحاصل هو المحفوظ الثاني ثم تلاحظ

الباقي من القسمة على ترتيب الكبائس كم من تلك السنين التامة الباقية
من القسمة كبيسة فعدد الكبائس هو المحفوظ الثالث ثم تنظر الى
شهورك التامة وتاخذ واحدا منها ثلثين يوما وواحدا منها تسعة
وعشرين يوما وتضيف الى المجموع عدد ايامك من الشهر الناقص
مع اليوم المطلوب وهو المحفوظ الرابع ثم تجمع المحفوظات الاربع فما حصل
فهو مجموع الايام من اول التاريخ الهجري الى يومك ولكون اول تاريخ
الرومي اقدم على اول التاريخ الهجري نضم اليه ما بين التاريخين من الايام
وهي ٣٤٠٧٠٠ يوما يكون الحاصل مجموع ايام التاريخ الرومي فاقسمها
على ثلثمائة وخمسة وستين ابدا يخرج السنون التامة الغير لان ايام الكبائس
لم تحصل بعد لما المعدلة والباقي من القسمة فايام فاحفظها فزد
على الخارج من القسمة واحدا ابدا وخذ ربع وهو عدد الكبائس بعد
المجتمع وانقصه من تلك الايام الباقية المحفوظة ان امكن والا اخذت
سنة او سنتين من السنين التامة الغير المعدلة وكسرت كل واحدة منها
بثلثمائة وخمسة وستين ابدا وجمعت هذه الايام بالايام الباقية
المحفوظة ونقصت الربع من المجتمع يحصل السنون التامة المعدلة
والايام الباقية بعد الربع هي ايام السنة الناقصة واذا انقصت
من الايام الباقية عدد ايام الشهور التامة فما بقي لا يبلغ عدد
الشهر فايام الشهر الناقص المطلوب مثاله اردنا استخراج التاريخ
الرومي يوم الاحد اول يوم من شهر رمضان بالحساب سنة ثلث
عشر ومائة والف نقصنا من السنين الناقصة واحدا ابدا بقي
اثنى عشر ومائة والف سنة تامة ضربناها في ثلثمائة واربعة وخمسين
يوما ابدا حصل ثلثمائة الف وثلث وتسعون الفا وستمائة
وثمانية واربعين يوما فهو المحفوظ الاول ثم قسمنا السنين التامة

١١١٣ سنين ناقصة
١ نقص سنة
١١١٢
٣٥٤ مضروب فيه
٤٤٤٨
٥٥٦٠
٣٣٣٦
٣٩٣٦٤٨ محفوظ اول

التي

التي هي اثنى عشر ومائة والف على ثلثين ابدا خرج سبعة وثلثون وبقي
اثنان فضربنا الخارج وهو سبعة وثلثون الى احد عشر ابدا حصل
سبعة واربعمائة فهو المحفوظ الثاني ثم لاحظنا الباقي وهو الاثنان
على ترتيب الكبايس فكان عدد الكبايس واحدا فهو المحفوظ الثالث
ثم اخذنا ايام السنة الناقصة الماضية من اول المحرم الى اول شهر
رمضان مع اليوم الاول من شهر رمضان فكان مائتان وسبعة
وثلثون يوما وهو المحفوظ الرابع ثم جمعنا المحفوظات الاربع حصل
ثلثمائة الف واربعة وتسعون الفا ومائتان وثلث وتسعون
يوما ثم زدنا على هذا المجموع ما بين التاريخين وهو ثلثمائة الف
واربعون الفا وسبعمائة حصل سبعمائة الف واربعة وثلثون الفا
وتسعمائة وثلث وتسعون يوما وهو مجموع ايام الرومي ثم قسمناها
على ثلثمائة وخمسة وستين ابدا خرج الفان وثلث عشرة سنة وبقي
مائتان وثمانية واربعون يوما ثم زدنا على مجموع السنين واحدا
واخذنا ربعه فكان خمسمائة وثلثة ونصف ولعدم كون هذا
الكسر من النصف تركناه ولما لم يكن اسقاط هذا الربع الذي هو
خمسمائة وثلثة من الايام الباقية التي هي مائتان وثمانية واربعون
يوما لكونها اقل اخذنا من السنين التامة التي هي الفان وثلث عشرة
واحدا وكسرناها اياما وجمعناها مع الايام الباقية فحصل ستمائة
وثلثة عشر يوما فنقصنا منها الربع بقي مائة وعشرة ايام فكان التاريخ
الرومي الفين واثنى عشر سنة تامة ومائة وعشرة ايام فالقينا من هذه الايام
حصة كل شهر من الشهور الرومية فانتهى الى اليوم الثامن عشر من كانون الثاني
فهذا اليوم موافق لليوم الاول من شهر رمضان لسنة ثلث عشرة ومائة والف
وان شئت استخرجت الرومي بالجدول الآتي ومثاله في اليوم السنة المذكورة

قسم السنين التامة على ثلثين فالخارج سبعة وثلثون والباقي اثنان

		٣	٧
١	١	١	٢
	٩		
	٢		
	٢	١	
	٠	٠	
		٣	٠
	٣	٠	

٣٧
٣٧
٧ ٤٠ محفوظ ثاني

والباقي من القسمة اثنين وعدد الكبايس
عدد ١ محفوظ ثالث

٣٠ محرم
٢٩ صفر
٣٠ ربيع
٢٩ ربيع
٣٠ جمادى
١٤٨
٢٩ جمادى
٣٠ رجب
٢٩ شعبان
١ اول يوم من رمضان
٢٣٧ محفوظ رابع

٣٩٣٦٤٨ محفوظ اول
٤٠٧ محفوظ ثاني
١ محفوظ ثالث
٢٣٧ محفوظ رابع
٣٩٤٢٩٣
٣٤٠٧٠٠
٧٣٤٩٩٣

دخلنا تحت لفظ المجموعة بالسنين التي هي اثني عشر ومائة والف فوجدنا الاقل الاقرب
الى السنين التي معنا غعف فاخذنا ما بازائه من ارقام الايام المرفوعة المكتوبة
تحت لفظ عربي فوجدناها امو لو فكتبناها في موضع ثم دخلنا بالسنين
التامة الزائدة على غعف وهي في مثالنا لب سنة تامة تحت لفظ المبسوط
من طول وبلفظ عربي عرضا واخذنا الارقام التي في ملتقاهما فوجدناها
د د ط فجمعناها بما اخذناه اولا من ازاء غعف فصار اط كر لو ثم اخذنا
الايام الماضية من السنة الناقصة من اول المحرم الى اول شهر رمضان مع اليوم
الاول منه فكان مائتان وسبعة وثلثون يوما فرفعناها بان رفعنا كل ستين
يوما بواحد فحصل د ز فزدناها على المجموع اولا ثم زدنا على هذا المجموع الثاني
الايام المرفوعة التي بين التاريخين وهي الدلو فحصل د كه ط وهي مجموع
الايام المرفوعة من التاريخ الرومي ثم قوسناها اعني اخذنا ما بازائها من السنين
التامة قد دخلنا تحت لفظ رومي وطلبنا من ارقام الجدول الاقل الاقرب
الى الايام المرفوعة التي معنا فوجدناها د ح مد مه واسقطناها من الايام
المرفوعة التي معنا بقي من الايام المرفوعة ه كر ح فكتبنا ما بازاء الايام المنقوصة
التي هي د ح مد مه من عدد السنين التامة وهي غضنس في موضع ثم
طلبنا تحت لفظ رومي فوجدنا قريبا من الايام الباقية رقم ب ل
فاسقطنا من الايام الباقية التي هي ه كر ح بقي د لو واخذنا ما بازاء
الايام المنقوصة من السنين فكان قر فجمعناها مع غضنس فكان غظف
ثم دخلنا تحت لفظ رومي فوجدنا قريبا من الايام المرفوعة الباقية في المرتبة
الثانية رقم د مد فاسقطناها من الايام الباقية في المرتبة الثانية
التي هي د لو بقي اه واخذنا ما بازاءها من السنين التامة فكان
لب جمعناها مع رقم غظف فكان بغيب سنة تامة ثم اسقطنا من رقم
اه اعني مائة وعشرة اذ حرف الالف مرفوع مرة وهو ستون وحرف النون خمسون

سنين عربي
غعف امو لو
لب د د ط
عقيب اط كر لو
ايام مرفوعة د ز
الكبيسة اط كر لو
مرفوعة ما بين الدلو
د كه ط
صورة تقويس الايام المرفوعة

د كه ط
غضنس د ح مد مه
ه كر ح
قر ب ل
غظف د لو
لب د مد
بغيب اه
٢٠١٢

ايام

ايام حصة الشهور فانتهى الى اليوم الثامن عشر من كانون الثاني ايضا

وهذا هو الجدول جدول ايام مرفوعة انتاريخها رومي وعربي وفارسي

	جدول سالهای مجموعة			جدول سالهای تامة	جدول سالهای مبسوطة			جدول سالهای مبسوطة	جدول سالهای مبسوطة		
جدول سالهای تامة	رومي	عربي	فارسي		رومي	عربي	فارسي		رومي	عربي	فارسي
قك	يد سل	يانمد	يد سـ	ا	يو ه	يه نـ	وه	لا	دحج	ه دد	دح له
قف	يه يه	يحو	يد مد	ب	مدب	يا مط	مد	لب	لدي	ط	لدم
رم	يجلك	كجلح	كل	ج	دو	تح	دنه	لج	كح	لدلد	نه
ش	يلكره	لطلا	له	د	كلا	كحل	كل	لد	كوي	كوي	كوه
شس	يلولا	لهكوب	لول	ه	لكو	كطلد	له	له	لحر	كوح	لدنه
تك	مدله	مالد	مدله	و	لولا	لهكو	لول	لو	لطط	لدلر	لطه
تف	يمد	مدنو	يم	ز	مدلو	ماكا	مدله	لز	طلا	يلد	ه مه
ثم	ندمه	خطي	نامه	ح	يمد	مده	يم	لح	ناط	مدكو	ناب
خ	اندله	ظدم	اه	ط	يندمر	بخط	يندمه	لط	دنه	وك	دنه
خس	ونزه	اي -	ونه	ي	يانـ	ظك	اه	م	يحل	دنزه	يدك
ذك	كدد	سنك	كد	يا	ود	ادي	ونه	ما	طله	يسط	طه
ذف	طحه	بوبو	طه	يب	كد	سنـ	كد	مب	هم	حد	هل
ضم	كهل	كدماح	كد	يج	طح	لوم	طه	مج	كامو	كحي	كاله
ظ	لايمه	حله	لاه	يد	كهك	كدما	كهب	مد	كرنا	طن	كرم
ظس	لركا	لدكطنـ	لرك	يه	لاط	حلو	لاه	مه	كحنو	كهمر	لحمه
غك	كحطه	مك سا	كحه	يو	لرك	لدل	لرك	مو	ما ا	لاما	لطه
غف	مطادل	موحلو	مطل	يز	كحكط	مك	كحه	مز	مود	لرله	مه نه
غقم	ا نلطمه	نـ ي	انه له	يح	مطلد	موط	مطل	مح	ندس	محل	ني
غر	ا مه	ادزك	ام	يط	انم	ندك	انله	مط	كدنر	مطد	كده
غرس	ره	داهـ	رمه	ك	امه	ادر	ام	ن	ووكد	رنه	هري
غشك	كنهل	طنود	كه	كا	ره	ـدـ	رمه	نا	حب	كاه	حه
غشف	كده	هكو	طنه	كب	كنه	طنو	كه	نب	بولح	رد	بوك
غتم	كوي	كدادي	كوي	كج	اك	هه	طنه	نج	كدي	كا	كده
غث	لدانه	كوالطب	لده	كد	كوو	طه	كوي	ند	حح	دنو	حل
غثس	دبول	لحلد	دب	كه	لدبا	كولط	لده	نه	لدمط	كه	لدله
غخك	مادكامه	لطكرند	مده	كو	دبو	لحلد	دب	نو	مند	لمد	مم
غخف	هكي	مهكدو	هك	كز	مدكد	كطح	مده	نز	مرط	لوط	موه
غذم	نوله	نادي	نوه	كح	هكي	مهكد	هك	نح	حي	مسلح	نه
غض	دكل	نوبا	دلي	كط	نوك	مار	نوه	نط	هطب	يحي	ه ي نه
غضس	دحمه	دده كد	دحله	ل	يدكر	ينربا	يحدل	س	يووه	هنكد	يهوي

واما معرفة مدخل يوم النيروز فی شهور العربية مثال ذلك فی السنة المذكورة لما
وافق اول شهر رمضان لسنة ثلث عشر ومائة والف اليوم الثامن عشر من شهر كانون
الثانی وكان يوم النيروز اليوم العاشر من شهر اذار غالبا فی السنة الغير الكبيسة واليوم
الحادی عشر فی الكبيسة اخذنا الباقی من كانون الثانی وهی ثلثة عشر يوما واخذنا شباط
لكون السنة غير كبيسة ثمانية وعشرين يوما واخذنا عشرة ايام من اول اذار الرومی
فكان واحدا وخمسين يوما اسقطنا من الايام تسعة وعشرين يوما البقية شهر رمضان
فبقی اثنان وعشرون يوما ولما كان مدخل شهر شوال فی السنة المفروضة يوم الثلثا
كان اليوم الثانی والعشرون يوم الثلثا ايضاً فيوم النيروز موافق لليوم الثلثا
الثانی والعشرين للشوال واما معرفة مدخل السنة الرومية من الايام الاسبوع
مثلا فی السنة المذكورة فانا اذا قسمنا السنة الناقصة الرومية التی هی الفان
وثلث عشر علی ثمانية وعشرين ابدا فخرج واحد وسبعون فلم نعتبر وبقی خمسة وعشرون
وهو المحفوظ الاول ثم قسمنا هذه الخمسة والعشرين الباقية علی اربعة ابدا فخرج ستة
من الصحاح وهو المحفوظ الثانی ثم جمعنا المحفوظين وزدنا علی الحاصل واحدا ابدا
فبلغ اثنين وثلثين اسقطناها سبعة سبعة بقی اربعة فيوم الاربعا اول السنة الناقصة
الرومية واما معرفة مدخل الشهور فانك فی السنة المذكورة تدخل بالخمسة والعشرين
الباقی فی طول الجدول وبشهر اذار مثلا فی عرضه تجد فی ملتقاهما يوم الاحد فيوم النيروز
وهو اليوم العاشر يوم الثلثا وهذا هو الجدول صح

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

لما كان ... اول اذار ... عشر لشوال وهو يوم الاحد صح

ايام شوال	ايام هفته	ايام شهر اذار
١ ٢	[illegible]	
٣ ٤	و	١ ٢
٥ ٦	ا	٣ ٤
٧ ٨	-	٥ ٦
٩ ١٠	[illegible]	٧ ٨
١١ ١٢	و	٩ ١٠
١٣ ١٤	ا	١١ ١٢
١٥ ١٦	[illegible]	١٣ ١٤
١٧ ١٨	و	١٥ ١٦
١٩ ٢٠	ا	١٧ ١٨
٢١ ٢٢	-	١٩ ٢٠
	اليوم الثاني والعشرون لشوال	اليوم العاشر

مخالف للشرح فان فيه اثنين بدل واحد لكن الصحيح هو هذا كما صحح ... ميرم چلبی من مسودات اول ... تقرر

١١ ٣٠ نقص تشرين اول
٧٩ ٣٠ نقص تشرين ثانی
٤٩ ٣١ نقص كانون اول
١٨ وهذا كانون الثانی
ايام
١٣ بقية كانون ثانی
٢٨ شباط
١٠
٥١
٢٩ نقص
٢٢ بقی للشوال

الفصل الثالث في تاريخ الفارسي اوله يوم الثلثا اول يوم من السنة التي
ملك فيها يزدجرد بن شهريار واسماء شهوره فروردين ماه اردبهشت ماه
خرداد ماه تير ماه مرداد ماه شهريور ماه مهر ماه ابان ماه اذر ماه
دي ماه بهمن ماه اسفندارمذ ماه وايامها كل شهر ثلثون يوما غير اسفندار ماه
فانه خمسة وثلثون يوما فالسنة ثلثمائة وخمسة وستون يوما والخمسة الزائدة
في اسفندارمذ ماه تسمى المسترقة واما معرفته من التاريخ الهجري المعلوم فانك
تحصل السنين التامة الهجرية منضما الى اليوم المفروض اياما على ما عرفت
في استخراج التاريخ الرومي من العربي المعلوم سابقا وتنقص منها ما بين التاريخين
من الايام وهي ثلاثة الاف وستمائة واربعة وعشرون يوما يبقى مجموع ايام التاريخ
الفارسي فاقسمها على ثلثمائة وخمسة وستين يوما ابدا يخرج السنون التامة الفارسية
ثم اقسم الباقية على ثلثين ابدا يخرج شهورها التامة للسنة الناقصة وما بقي
اقل من ثلثين فايام الشهر الناقص الحاضر مثال ذلك في السنة المذكورة
مجموع الايام مع اليوم الثاني والعشرين من شوال الموافق لعاشر اذار الرومي في
لسنة ثلث عشر ومائة والف ٣٩٣٤٤ يوما نقصنا منها ما بين التاريخين
من الايام بقي ٣٩٠٧٢٠ يوما ثم قسمناها على ثلثمائة وخمسة وستين خرج
الف وسبعون سنة تامة وبقي مائة وسبعون يوما قسمناها على ثلثين خرج
خمسة اشهر تامة وبقي عشرون يوما للشهر السادس وهو شهريور ماه فاليوم الثاني
والعشرون من شوال موافق لليوم العشرين من شهريور ماه قديم وان شئت استخراجه
من الجدول السابق فالايام الهجري مع اليوم الثاني والعشرين من شوال هكذا امط لد كه
اسقطنا منها الايام المرفوعة التي بين التاريخين وهي ء ا ء د بقي اى لد ء يوما
وهي مجموع ايام التاريخ الفارسي فقوسناها كما تقدم حصل من السنين غع
سنة تامة ومن الايام المرفوعة قه يوما اعني مائة وسبعين يوما واما معرفة
مدخل السنة فانك تزيد على السنين التامة الفارسي ثلثة ابدا وتسقط الحاصل

تفاوت ما بين التاريخين الهجري والفارسي ٣٦٢٤

امو ٤ لو : غف
٦ ٢ ط ٤ ٤ لب
امط كر لو غضيب
د ٤
ى ٢٢ شوال
امط لد كه

انما نزيد ثلثة لان ابتدا هذا التاريخ يوم الثلثا ونحن اردنا ان نجعل ابتداه من يوم الاحد الذي قبله بثلثة ايام

فني السنة المذكورة صح

سبعة ابدا تبقى مدخل السنة المذكورة زدنا عليها ثلاثة ابدا واسقطنا المجتمع سبعة بقي اثنان فمدخل السنة يوم الاثنين واما المعرفة مدخل الشهور فانك تريد بعدد الشهور سوى الشهر الاول اثنين اثنين على مدخل السنة فان زاد على سبعة تسقط منها سبعة يحصل مدخل الشهر مثاله اردنا مدخل شهريور ماه فمدخل السنة المفروضة اثنان فزدنا عليه عشرة اذ عدد الشهور بعد فروردين ماه خمسة حصل اثنى عشر فبعد اسقاط السبعة بقيت خمسة فيوم الخميس اول شهريور ماه وان شئت مدخل الشهور بالجدول فاسقط السنين مع السنة الناقصة سبعة سبعة وادخل بالباقي من اعلى الجدول يجد مدخل الشهر في مقابلته مثال ذلك اسقطنا السنين مع السنة الناقصة سبعة سبعة بقي سبعة دخلنا بها في اعلى الجدول فمقابل شهريور يوم الخميس وهذا هو الجدول

جدول الشهور الفارسية

اسماء الشهور	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
فروردين ماه	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
اردبهشت ماه	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
خرداد ماه	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
تير ماه	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
مرداد ماه	و	ه	و	ز	ا	ب	ج
شهريور ماه	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
مهر ماه	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
ابان ماه	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
اذر ماه	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
دي ماه	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
بهمن ماه	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
اسفندار ماه	د	ه	و	ز	ا	ب	ج

الفصل الرابع في تاريخ القبط

واسماء شهوره توت . بابه . هتور . كيهك . طوبه . امشير . برمهات . برموده . بشنس . بونه . ابيب . مسرى . كل شهر منها ثلثون يوما وبعدها خمسة ايام وربع يوم يتبعونها باخر الشهور واذا كانت السنة كبيسة يسموا تلك السنة القبط ونسيء اي معناه العلامة واستخراج هذا التاريخ والروم والفرس من العربي جدول مثال ذلك في السنة المذكورة دخلنا بالسنين المجموعة العربية التي هي الف وتسعون سنة تامة واخذنا ما بازائها من مجموعة القبط من السنين والايام والدقايق فكان ١٣٩٥ سنة تامة و ١٤٥ يوما و ٤٧ دقيقة من يوم ثم دخلنا بما بقي من السنين التامة العربية التي هي اثنان وعشرون سنة تامة واخذنا ما بازائها وجمعناها بالاول وزدنا من الدقايق واحدا على الايام صار المجموع ١٤١٦ سنة تامة ٦٧١ يوما وهذا هو الجدول

مجموع العربية	مجموعة الرومية: سنون	ايام	دقائق	مجموعة القبطية: سنون	ايام	دقائق	مجموعة الفرس: سنون	ايام	دقائق
٠٩٤٠	١٨٤٤	٩٨٣	م	١٢٤٩	٣١٦	م	٩٠٢	٢٥٠	م
٠٩٧٠	١٨٧٤	٣٢٢	كه	١٢٧٨	٣٥٥	كه	٩٣١	٢٩٦	م
١٠٠٠	١٩٠٢	٣٦١	ل	١٣٠٨	٠٢٩	ل	٩٦٠	٣٤٢	م
١٠٣٠	١٩٣١	٠٣٥	نه	١٣٣٧	٠٦٧	نه	٩٩٠	٠٢٣	م
١٠٦٠	١٩٦١	٠٧٤	م	١٣٦٦	١٠٦	م	١٠١٩	٠٦٩	م
١٠٩٠	١٩٩٠	١١٣	كه	١٣٩٥	١٤٥	كه	١٠٤٨	١١٥	م
١١٢٠	٢٠١٩	١٥٢	ل	١٤٢٤	١٨٤	ل	١٠٧٧	١١٦	م
١١٥٠	٢٠٤٨	١٨٩	نه	١٤٥٣	٢٢٢	نه	١١٠٦	٢٠٨	م
١١٨٠	٢٠٧٧	٢٢٨	م	١٤٨٢	٢٦١	م	١١٣٤	٢٤٥	م
١٢١٠	٢١٠٦	٢٦٧	كه	١٥١١	٣٠٠	كه	١١٦٣	٣٠٠	م
١٢٤٠	٢١٣٥	٣٠٦	ل	١٥٤٠	٣٣٩	ل	١١٩٣	٣٤٦	م
١٢٧٠	٢١٦٤	٣٤٤	نه	١٥٨٠	٩١٣	نه	١٢٢٣	٠٢٧	م

هذا جدول استخراج التواريخ الاربعة بعضها من بعض تسهيلا

مبسوطة العربية	الرومية والقبطية	ايام	[illegible]	[illegible]	ايام	دقائق
١	٠	٣٥٤	و	ى	٣٥٤	—
٢	١	٣٤٢		١	٣٤٣	١٤
٣	٢	٣٣٢	[illegible]	—	٣٣٣	٩
٤	٣	٣٢١	[illegible]	ح	٣٢٢	٢٨
٥	٤	٣١٠	[illegible]	ى	٣١١	٥٠
٦	٥	٢٩٩	[illegible]	ه	٣٠١	٣٢
٧	٦	٢٨٩	ى	و	٢٩٠	٣٤
٨	٧	٢٧٨	يا	ر	٢٧٩	٥٦
٩	٨	٢٦٧	[illegible]	ه	٢٦٩	١٨
١٠	٩	٢٥٦	[illegible]	ط	٢٥٨	٤٠
١١	١٠	٢٤٥	لب	ى	٢٤٨	٢
١٢	١١	٢٣٤	ط	يا	٢٣٧	٢٤
١٣	١٢	٢٢٣	مب	يد	٢٢٦	٤٦
١٤	١٣	٢١٢	يح	ح	٢١٦	٨
١٥	١٤	٢٠٢	ى	يد	٢٠٥	٣٠
١٦	١٥	١٩١	ر	ه	١٩٤	٥٢
١٧	١٦	١٨٠	[illegible]	و	١٨٤	١٤
١٨	١٧	١٦٩	[illegible]	ر	١٧٣	٣٦
١٩	١٨	١٥٨	[illegible]	[illegible]	١٦٢	٥٨
٢٠	١٩	١٤٧	[illegible]	ط	١٥٢	٢٠
٢١	٢٠	١٣٦	[illegible]	[illegible]	١٤١	٤٢
٢٢	٢١	١٢٥	[illegible]	[illegible]	١٣١	٤
٢٣	٢٢	١١٤	[illegible]	[illegible]	١٢٠	٢٦
٢٤	٢٣	١٠٤	[illegible]	[illegible]	١٠٩	٨
٢٥	٢٤	٠٩٣	[illegible]	[illegible]	٠٩٩	١٠
٢٦	٢٥	٠٨٢	ر	[illegible]	٠٨٨	٣٢
٢٧	٢٦	٠٧١	[illegible]	[illegible]	٠٧٧	٥٤
٢٨	٢٧	٠٦٠	[illegible]	[illegible]	٠٦٧	١٦
٢٩	٢٨	٠٤٩	[illegible]	[illegible]	٠٥٦	٣٨
٣٠	٢٩	٠٣٨	كط	كط	٠٤٦	٠

الفصل الخامس في تاريخ الملكي الجلالي

سنونه شمسية واول تاريخه يوم نزول الشمس برج الحمل قبل نصف النهار شهورها بعينها اسماء شهور تاريخ الفارسي الا انها تقيد بالجلالي والفرس بالقديم والخمسة المسترقة زاد في اخر اسفندارمذ ماه واما معرفة من التاريخ الهجري فاجعل التاريخ الهجري اياما كما سبق وانقص منها ايام ما بين التاريخين التي هي مائة الف وستة وستون الفا وسبعمائة وسبعة وتسعون يوما يبقى مجموع ايام التاريخ الملكي ثم قس هذه الايام في هذا الجدول فما حصل من السنين وهو في الباقي العين والمبسوط من المجموعة هي السنون التامة الملكية وان بقي من الايام شيء فخذ لكل ثلاثين يوما شهرا وما بقي فايام الشهر الحاضر وان بقي من دقائق الايام شيء فاعتبرها يوما تاما واسقط من الايام الباقية ثم قوم الشمس

مبدؤه يوم الجمعة العاشر من رمضان احد وسبعين واربعمائة من الهجري فاذا كان اول تاريخه كذلك يكون اول سنة كذلك

ايام ما بين التاريخ الهجري والجلالي ١٦٦٧٩٧

وانما قال كذلك لان اوله على التحقيق لا العلم الايام استخراج التقويم واوله على مقتضى الجدول قد يوافق لا في التقويم وقد لا يوافق

لاول يوم من فروردين على مقتضى الجدول فان نزل الشمس برج الحمل فيها والا فاول
فروردين مقدم على ذلك اليوم ان جاوز الشمس اول الحمل ومؤخر ان لم يتجاوز ومثا
ذلك في اليوم الثلثا الثاني والعشرين من شوال لسنة ثلث عشر ومائة والف فمجموع
الايام ٣٩٤٣٤٤ يوما نقصنا منها ما بين التاريخين بقي هكذا ٢٢٧٥٤٧ يوما
نوسناها حصل السنون التامة ستمائة وثلث وعشرون سنة وبقي ثلاثة
ولما كان مجموع الدقايق اكثر من مائة وعشرين اخذنا الدقايق ثلاثة ايام واسقطنا
من الايام الباقية ايضا لم يبق شيء فاقتضى ان يكون اول فروردين يوم الاربعا
الثالث والعشرين من شوال في السنة المذكوره وهذا الجدول

سنين	الايام	دقائق ايام
جدول تاريخ ملكشاهي		
ا	٣٦٥	يد ٤ رلب
ب	٧٣٥	كط و ٩ ى
ج	١٥٩٥	مح لط كو لو
د	١٤٦٥	٤ نب ل ٩
ه	١٨٢٦	ب ٩ لم
و	٢١٩١	كر ٤ مه ب
ز	٢٥٥٦	ما نا نب مه
ح	٢٩٢١	نو كو ٤ لو
ط	٣٢٨٧	٤٢ ر ٤
ى	٣٦٥٢	كه لا ٩ ك
ك	٧٣٥٤	نا - ل م
ل	١٥٩٥٧	نو لح مو ٤
م	١٤٦٥٩	مه ه ا ك
ن	١٨٢٦٢	ر لو لو م
س	٢١٩١٤	لح ر لد ٤
ع	٢٥٥٦٦	٤ ٤ مر ك
ف	٢٩٢١٩	كه ٢ - م
ص	٣٢٨٧١	مط نا ٤ ٤
ق	٣٦٥٢٤	٩ س لح ك
ر	٧٣٥٤٨	ل كه و م
ش	١٥٩٥٧٢	٩ لم ٤
ت	١٤٦٥٩٧	م ه لح ك
ث	١٨٢٦٢١	لو - مو م
خ	٢١٩١٤٥	لا ٩ ك ٤
ذ	٢٥٥٦٩٦	مر كر ٤ ك
ض	٢٩٢١٩٤	ا م كو م
ظ	٣٢٨٧١٧	لو ٤ ٤ ٤
غ	٣٦٥٣٤٣	لد ه لح ك

المبحث الثاني فيما يتعلق باوقات الطالع وفيه
اربعة ابواب الباب الاول في التعديل ما بين
السطرين لما كان وضع الجدول لكسور
الدرجات بالغا ما بلغ متعذرا وكان
اعمال الزيج متعلقة بمعرفة تعديل ما بين
السطرين سوى الاوساط وضعوا الاعداد
في كل مقام على سبيل التفاضل مناسبا
لذلك المقام ووضعوا حصص كل عدد
بازائه فاذا كان معنا درج وكسور
دخلنا بها الى الجدول التي زيدها ونأخذ
الحصص التي بحيال الدرجة التامة التي
معنا ونثبته في موضع ثم ناخذ الحصص
بحيال الدرجة التي بعدها بزيادة درجة
تامة وناخذ الفضل بين الحصصين فما كان
فهو فضل ما بين السطرين وقد يوضع
هذا الفضل بازاء كل سطر في بعض الجدول

وقومنا الشمس في ذلك اليوم
في قسطنطنية فكان تقويمها
٢٢ مر فاول فروردين
مقدم على الحساب بيوم منه

لا ٩ ك ٤
نا - ل م
نب مه م
مح لط كو لو
فكم نب مح لو
اعتبر البقية يوم ثلثة ايام

سنة تامة
٦٠٠
٠٢٠
٠٠٣
٦٢٣

٢٢٧٥٤٧
٢١٩١٤٥
٨٤٠٢
٧٣٠٤
١٠٩٨
١٠٩٥
٠٠٠٣
٣
٠٠٠٠

لتسهيلا

تسهيلا للاخذ ثم نضرب هذا الفضل في الكسور التي معنا فوق الدرج فما
خرج من الضرب نحفظه ثم ننظر فان كان حصص الاول ازيد من حصص
الثاني ننقص المحفوظ من حصص الذي اثبتنا وان كان حصص الاول انقص
من حصص الثاني زيد المحفوظ على الحصص الاول فما بلغ او بقي فهو الحصص الذي
يخص تلك الدرج وكسورها معدلا بفضل ما بين السطرين مثاله كان
معنا عشر درجات وخمس عشرة دقيقة اردنا تعديلها فدخلنا الى الجدول
واخذنا ما بحيال عشر درجات فكان السطر الاول حز دقيقة واخذنا ما
بحيال احد عشر درجة فكان السطر الثاني دل اخذنا الفضل بينهما فكان اح
ضربنا في الدقائق التي فوق الدرج وهي يه فكان ؟ رل ثانية وحيث السطر
الاول ناقص زدنا خارج الضرب عليه بلغت دلل وهو التعديل المعدل
بفضل ما بين السطرين هذا اذا كان التفاضل بين العددين بزيادة
درجة درجة واما اذا كان باكثر واردنا حصة عدد لم يوجد ذلك
العدد في سطر الاعداد فنطلب في سطر العدد عددين متواليين بحيث
يكون احدهما اقل من العدد المفروض المطلوب حصته والاخر اكثر من العدد
المفروض فناخذ التفاضل بين الحصتين الماخوذين بازاء ذينك العددين
ونضربها في التفاضل بين العدد الاول الاقل وبين العدد المفروض المطلوب
حصته ثم نقسم الحاصل من الضرب على تفاضل العددين المتواليين ونزاد
الخارج من القسمة على حصة العدد الاقل وينقص منه على ما مر يحصل حصة
العدد المفروض المطلوب حصته مثال ذلك معنا ثلث عشر درجات
والعدد الاول عشرة والعدد الثاني خمسة عشر وتفاضل العددين ه وتفاضل
العدد المفروض على العدد الاقل ج والحصة الاولى دح والحصة الثانية
طم وتفاضلهما له ضربناها في تفاضل العدد المفروض على العدد الاقل
فكان لمه درجة فقسمناه على تفاضل العددين خرج دح فحيث كان الحصة

الاولى ناقصة زدناها عليها بلغ يح وامّا اذا كان حصة العدد معلوما
وذلك العدد مجهولا وهو المعنى بالتقويس فان كان تفاضل الاعداد
بدرجة فانا نطلب حصتين متواليتين بحيث يكون الحصة الاولى اقل
من الحصة المعلومة التي معنا درجة والحصة الثانية اكثر من الحصة المعلومة
اوبالعكس فاخذنا التفاضل بين الحصة الاولى والحصة المعلومة
التي معنا ونقسمه على تفاضل الحصتين المتواليتين ونزيد الخارج على عدد
الحصة الاولى او ننقصه على ما مر يحصل العدد المجهول مثاله كان معنا
الحصة المعلومة د لز ل دقيقة واقل الحصتين دمز درجة عدده ح
والاكثر ز ل وعدده يا وتفاضل الحصتين المتواليتين ا ح وتفاضل الحصة
المعلومة على الحصة الاولى ىز ل قسمناه على تفاضل الحصتين خرج يه
دقيقة زدناه العدد الاقل حصل ح يه وان كان التفاضل باكثر من درجة
فنضرب التفاضل بين العددين في تفاضل الحصة المعلومة على حصة المقدم
ونقسم الحاصل على تفاضل الحصتين المتواليتين ونزيد الخارج على عدد
الحصة المقدمة او ننقصه على ما مر يحصل العدد المجهول مثاله كان العدد
الاول ح وحصته دمز والعدد الثاني يه وحصته طم وتفاضل العددين
د وتفاضل الحصتين دمز والحصة المعلومة معنا ىح وتفاضلها
على الحصة الاولى حم ضربناها في د خرج ط درجة قسمناه على دمز خرج
د نزيده على العدد الاول يحصل ى الباب الثاني في معرفة الجيب والسهم
الجيب خط مستقيم يخرج من احد طرفي قوس عمودا على القطر المار
بطرف الاخر فيلزم ان لا يكون لنصف دور ولا لدور تام جيب وان يوجد
جيب واحد لكل قوس من القسي الاربعة التي يكون قوسا منها ناقصين
من نصف الدور ويكون القوسان الاخران من القسي الاربعة المذكورة
زايدين على نصف الدور واحد هذين القوسين تمام احد القوسين

وكذلك جيب قوس ستين وقوس حب سبعون
وقوس سهم قوس حسب ستون وسهم تسعون

الاوليين

الاوليين الى نصف الدور فلذلك اقتصروا في جدول الجيب على اجزاء
ربع الدور فاذا نقصنا مربع جيب قوس من مربع نصف القطر يكون
جذر الباقي جيب التمام ذلك القوس الى الربع مثاله لنا قوس ل اخذنا
جيبه من جدول الجيب فكان ل فربعه يه وربع نصف القطر ٢٢١
ننقصنا منها يه بقي مه فجذره نانزماكط وهو جيب قوس سه والعمود
الخارج من منتصف قوس على منتصف وترها سهم لنصف ذلك القوس
وكل قوس اذا كان اقل من ربع الدور فلذا نقص جيب تمامه من نصف
القطر يبقى سهم ذلك القوس واذا كان من الربع فيزاد جيب فضله على الربع
على نصف القطر يحصل سهم ذلك القوس واذا كان السهم معلوما واردت
ان تعلم قوسه فخذ الفضل بينه وبين نصف القطر وقوسه في جدول الجيب
ثم اسقط ذلك القوس من الربع ان كان الفضل لنصف القطر وزده
عليه ان كان الفضل للسهم فما بقي او بلغ فهو قوس ذلك السهم الباب
الثالث في معرفة استخراج الميل اذا اردنا معرفة ميل الشمس دخلنا
في جدول الميل بموضعها واخذنا ما بحيالها وعدلناه فما كان فهو ميل
الشمس مثاله الشمس في الجوزاء ل دخلنا بذلك الى الجدول واخذنا
ما بحياله وعدلناه فكان كد وهو ميل الشمس فاذا اردنا ان نعرف
الميل الثاني وهو مستعمل في الكواكب الثابتة الموضوعة في الات الرصد
ندخل بموضع الكوكب وناخذ ما بازائه ونعدله مثاله اردنا ان نعرف
الميل الثاني للعيوق وموضعه في سنة ثلث عشر وسانة والفهجرية
ـ ٤ ـ اخذنا ميل هذه الدرجة من جدول الميل الثاني فكان كد د
وهو المطلوب وهكذا يستخرج الظل والمطالع الفلكية والبلدية
من جداولها الباب الرابع في معرفة بعد الكوكب عن معدل النهار نجمع
عرض الكواكب والميل الثاني لدرجه ان كانا في جهة وناخذ الفضل

الفطر مائة وعشرون نصفه ستون

مثال العيوق في الجوزاء ٤ ـ
يا د ميل عيوق ثاني شمالي
كد ل عرض عيوق شمالي
مه لح حصه بعد عيوق شمالي
جيبه معدلا
سه مط ند ط

بينهما ان اختلفا يحصل حصة البعد وجهة حصة البعد جهة الجمع او جهة
الفصل ثم تضرب جيب حصة البعد في جيب تمام الميل الاول للبعد درجة
الكوكب عن اقرب الانقلابين محطا يحصل جيب البعد خذ قوسه يحصل
البعد وجهة جهة حصة البعد **المقالة في حركات الكواكب** ومواضعها من
فلك البروج في الطول والعرض وتوابعها وفيها مباحث **البحث الاول في
الشمس** وفيها فصول **الفصل الاول في تقييد جداولها** اعلم ان مبحث
الشمس صحايف منها الصحيفة الاولى المكتوب فوقها لفظ جدول حركة اوساط
الشمس في السنين والشهور والايام والساعات وكسورها وهذه الصحيفة
مقسومة بخطوط اخذة من اعلاها الى اسفلها الى ثلثة عشر قسما مكتوب
فوق كل قسم اسم ما يكتب في ذلك القسم على ما اصف لك فمنها القسم الاول
المكتوب فوقها لفظ السنين المبسوطة الناقصة ففيها ارقام السنين من رقم
ضما التي هي اول السنة الناقصة اعني اول يوم من المحرم لسنة احدى واربعين
وثمانمائة الى رقم صنعا وفي القسم الثاني المكتوب فوقها لفظ الاعداد عدد
السنين المبسوطة من رقم ١١١ اعني اول السنة الناقصة الى رقم لا وفي القسم
الثالث المكتوب فوقها لفظ المركز حركة مركز الشمس في السنين المبسوطة
بتزايد سنة سنة والحركة المثبوتة في هذا القسم هي حركة فلك خارج المركز في
اليوم الاول من كل محرم السنين المبسوطة وقت كون مركز الشمس على دائرة
نصف النهار فوق افق سمرقند اذ اوساط الكواكب والعقدتين مثبوتة
في هذا الزيج الجديد لالوغ بك مترتبة على طولها التي بعدها من جزائر
الخالدات تسعة وتسعون درجة وستة عشر دقيقة وعرضها م
درجة وهذه الحركات لانصاف النهار معمولة على التاريخ العربي وفي هذا
القسم خمسة ارقام مترتبة الاولى اعداد البروج والمرتبة والثانية
اعداد الدرجات والثالثة اعداد الدقايق والرابعة اعداد الثواني

والخامسة

بعد درجة الكوكب عن اقرب الانقلابين

مسلد
رمد ى ند
تمامه
فه مه و
جيب معدلا
ط مه ى ب نه
مضروب الجيبين
مد ما ولد نط
قوسه
مه كا

والخامسة اعداد الثوالث وقد اشار المص الى جنس المرتبة الاولى بحرف
من اخر لفظ برج اعنى رمز د والى جنس المرتبة الثانية بجزء من اخر لفظة
الدرجة اعنى رمز به والى جنس المرتبة الثالثة بجزء من اخر لفظة الدقيقة
اعنى ده والى جنس المرتبة الرابعة بجزء من اخر لفظة الثانية اعنى نيه والى
جنس المرتبة الخامسة بجزء من لفظ الثالثة اعنى لثه وهكذا فى سائر
الجداول حسبما يقتضيه المقام وفى القسم الرابع المكتوب فوق لفظ بعد الابعد
حركة اوج الشمس فى السنين المبسوطة بتزايد سنة سنة وفى هذا القسم ايضا خمسة
ارقام مترتبة مرموزة ايضا وفى القسم الخامس المكتوب فوقها لفظ السنين
المجموعة التامة اعداد السنين المجموعة التامة بتزايد ثلثين سنة ثلثين سنة
هكذا ل س ص الى ش ثم بتزايد ثلثمائة هكذا اخ ظ غر وفى القسم السادس
ارقام حركات مركز الشمس فى هذه السنين التامة المجموعة المتزايدة وفى
القسم السابع ارقام حركات بعد الابعد للشمس اعنى حركة اوجه فى السنين
التامة المجموعة ايضا وتحت هذه الارقام الثلثة جدول مكتوب فوقها لفظ
جدول اوساط الشمس فى الشهور مقسوم من اعلاها الى اسفلها الى ثلثة
اقسام فى الاولى من هذه الثلاثة اسماء شهور السنة وفى الثانية من هذه
الثلثة حركة مركز الشمس فى شهر شهر وفى الاخيرة من هذه الثلاثة حركة اوج
الشمس فى شهر شهر وفى القسم الثامن من اقسام الصحيفة الاولى المكتوب فوقها
لفظ الايام اعداد ايام الشهور من الواحد الى الثلثين وفى القسم التاسع
المكتوب فوقها لفظ المركز ما يتحرك مركز الشمس فى يوم يوم وفى القسم
العاشر المكتوب فوقها لفظ بعد ابعد ما يتحرك اوج الشمس فى يوم يوم
وفيه رقمان الثانية والثالثة فقط وفى القسم الحادى عشر المكتوب فوقه
لفظ اعداد الساعات اعداد الساعات من رقم ا الى رقم ل فى الصحيفة الاولى
ومن رقم لا الى رقم س فى الصحيفة الثانية وفى القسم الثانى عشر المكتوب فوقه

انما كتب اعداد الساعات الى س مع ان اليوم بليلته
كد ساعة لان كسور الساعات توجد منها فى هذا
القسم ايضا على ما سياتى وهى يتعلق الى من

لفظ المركز ما يتحرك مركز الشمس في ساعة ساعة وهذا ايضا في الصحيفتين وفي القسم
الثالث عشر المكتوب فوقه لفظ بعد ابعد ما يتحرك اوج الشمس في ساعة
ساعة ايضا وهذا ايضا في الصحيفتين وفيه رقم واحد للثالثة فقط ومن
مبحث الشمس الصحيفة الثانية وهي مشتملة على ثلثة جداول الجدول الاول
مقسوم الى ثلثة اقسام لتتميم ارقام الساعات والجدول الثاني مقسوم
الى اربعة اقسام في القسم الاول المكتوب فوقه لفظ تفاوت درجات ما بين الطولين
درجات ما بين الطولين من درجة الى ل وفي القسم الثاني المكتوب فوقه لفظ
المركز ما يتحرك مركز الشمس في تفاوت درجات ما بين الطولين وفي القسم الثالث
تتمة تفاوت ما بين درجات الطولين من ل الى س وفي القسم الرابع ما يتحرك
الشمس في تفاوت درجات ما بين الطولين ايضا والجدول الثالث من
الصحيفة الثانية مقسوم الى ثلثة عشر قسما من الاعلى الى الاسفل ايضاً
مكتوب فوقه لفظ جدول تعديل الايام في القسم الاول المكتوب فوقه
لفظ درجات المركز اعداد درجات البروج الاثنى عشر وفي البواقي ما يتحرك
مركز الشمس في تفاوت ما بين الايام الحقيقة والوسطية وفيها رقمان
الدقيقة والثانية مرموزتان من فوقها ومن مبحث الشمس الصحيفة
الثالثة وهي مقسوم من الاعلى الى الاسفل ايضا الى خمسة وعشرين قسما في القسم
الاول اعداد درجات مركز الاصل للبروج الاثنى عشر وفي البواقي في كل اثنين
اثنين منها في مقدمهما ارقام تعديل الشمس ومؤخرهما تفاصل ما بين
السطرين وهذا ما يحتاج اليه من الجداول لاجل تقويم الشمس الفصل
الثاني في استخراج اوساط الشمس فاذا اردنا ان نستخرج وسطها نعلم
التاريخ الى الوقت الذي نريد بان نعرف السنين مع السنة الناقصة
والشهور مع الشهر الناقص والايام الماضية من الشهر مع اليوم الناقص منه
بالحساب ثم ننقص من التاريخ المعلوم العربي مع السنة الناقصة ثم ضم

اعني

اعنی ثمانمائة واربعين سنة تامة ولا نلتفت اليها ابداً وندخل بالباقي
من السنين التامة الى القسم الخامس من الصحيفة الاولى وننظر الى عدد
السنين المجموعة ونعيّن الاقل الاقرب الى عدد السنين التي معنا ونأخذ
الارقام التي بحيال ذلك المعيّن من الارقام الواقعة تحت لفظ المركز من
البروج والدرج والدقايق والثواني والثوالث ونكتبها في موضع وكذلك
نأخذ ما بحيال ذلك المعيّن من الارقام الواقعة تحت لفظ بعد الابعد
ونكتبها ايضاً في موضع آخر ثم ننقص ذلك المعيّن من السنين التي معنا
وندخل بما بقي من السنين في القسم الثاني ونأخذ ما بحياله من الرقمين
احدهما تحت لفظ المركز والآخر تحت لفظ بعد الابعد فنزيدهما على الجنسين
الذين اخذناهما اولاً جنس المركز على جنس المركز وجنس بعد الابعد على
جنس بعد الابعد يحصل حركة مركز الشمس واوجه في اول يوم من المحرّم
لذلك السنة المفروضة وهذا اليوم رأس السنة الناقصة ثم ندخل بالشهر
الناقص المنكسر ونأخذ ما بازائه من الجنسين ونزيد كل جنس على حاصل
جنسه المأخوذ اولاً وان كان قد مضى من الشهر المنكسر ايام دخلنا
بتلك الايام الى القسم الثامن من الصحيفة الاولى واخذنا ما بحيالها من ارقام
الجنسين ونجمع كل جنس على حاصل جنسه يحصل ارقام المركز وارقام الاوج
في نصف نهار اليوم المفروض من الشهر المفروض من السنة المفروضة
في بلد سمرقند وكذلك ان كان قد مضى بعد نصف النهار ساعات
وكسورها دخلنا بالساعات في القسم الحادي عشر المكتوب فوقه لفظ الساعات
واخذنا ما بحيالها من الجنسين وزدنا كل واحد منهما على حاصل جنسه
المأخوذ في نصف النهار وندخل بكسور الساعات في ذلك القسم ايضاً
بحيالها من الجنسين ايضاً ونزيد كل جنس على حاصل جنسه منحطاً مرتبة
واحدة ان دخلت بالدقايق ومنحطاً مرتين ان دخلت بالثواني وثلث مرات

بالثوالث تحصل ارقام المركز وارقام الاوج فى الوقت المفروض فى بلد سمرقند
مثال ذلك اردنا استخراج مركز الشمس واوجها فى يوم الثلثا اليوم
الثانى والعشرين من شوال لسنة ثلثة عشر ومائة والف هجرية اسقطنا
من مجموع السنين بالسنة الناقصه رقم ضم بقى مائتان وثلث وسبعون
سنة فدخلنا بها الى القسم الخامس فى سطر السنين المجموعة فوجدنا
الاقل الاقرب الى السنين التى معناه رع فاخذنا ما بحياله فكان
ارقام المركز ما نا نه ما كر له وكان ارقام بعد الابعد ؛ د مد يا يا
ثم اسقطنا رقم رع من السنين الناقصه الباقية بقى ثلث سنين
دخلنا بها فى القسم الثانى واخذنا ما بحيالها فكان تحت المركز
نا كر ح مد يو وكان تحت بعد الابعد ح؛ لا مد مب زدنا كل
جنس على جنسه كان حاصل المركز نا طح نه مح وكان حاصل
الاوج د ز يو نه كح ثم دخلنا بشوال واخذنا بحياله فكان تحت
المركز ح كد ه برك وتحت بعد الابعد ؛؛؛ لر لط زدنا كل جنس
على حاصل جنسه فكان حاصل ح اطح نه وحاصل الاوج د ز نز ح كب
ثم دخلنا باليوم الثانى والعشرين واخذنا ما بحيال كب من الايام
فكان تحت المركز كب ما نا نه وتحت بعد الابعد ؛؛؛ - ى فكان حاصل
المركز ح كد اه - وحاصل الاوج ح د ز وح وهذا مركز الشمس وبعد
الابعد فى اليوم المفروض فى الشهر المفروض فى السنة المفروضة واما اذا
اردنا ان نستخرج حركة مركز الشمس فى غير سمرقند فانا ندخل بتفاوت
ما بين الطولين فى جدول تفاوت ما بين الطولين ونأخذ ما بازائها
ثم ننظر فان كان طول بلدنا اقل من طول سمرقند فنزيد ما اخذناه
على مركز الشمس لنصف نهار سمرقند وان كان اكثر نقصناه منه تحصيل
مركز الشمس فى بلدنا وقت نصف النهار تقريبا انما لم يكن تحقيقا لانه

ماخوذه

عط الهجرى
التاريخ المعلوم

١١١٣	سنة ناقصه
٠٨٤٠	نقص ضم
٢٧٣	بقى رعج
٢٧٠	ثم نقص رع
٠٠٣	بقى ثلثه

مثال الجمع

مركز الشمس	بعد الابعد
ما نا نه ما كر	؛ د مد يا يا
نا كر ح مد يو	ح؛ لا مد مب
نا طح نه مح	د ز يو نه كح
ح كد ه برك	؛؛؛ لر لط
ح اطح نه	د ز نز ح كب
كب ما نا نه	؛؛؛ - ى
ح كد اه -	د ز ح وح

ماخوذه من الايام الوسطيه لا الحقيقيه مثال ذلك اردنا ان
نستخرج مركز الشمس في اليوم المفروض من السنة المفروضه بمدينه قسطنطنيه
جمعنا مركزه لنصف النهار بسمرقند فكان ح كد ا ه ز ثم اخذنا الفضل
بين طول سمرقند وهو صط لو وبين طول قسطنطنيه وهو نوم فكان
مب لو دقيقه فدخلنا برقم مب في جدول تفاوت ما بين الطولين
واخذنا ما بازائه فكان : وند نيه فكتبناها في موضع ثم دخلنا برقم لو
في ذلك الجدول ايضا واخذنا ما بازائه فكان : ه ه نه جمعناه بما اخذناه
برقم مب منحطا فكان : وط نه له جمعناه بمركز الشمس المفروض فحصل
ح كد ح ه ه لث في نصف نهار بلد قسطنطنيه الفصل الثالث في تقويم الشمس
نجمع مركزها للتاريخ الذي تريده ونجمع اوجها لذلك التاريخ ايضا ثم
ندخل ببرج المركز الجدول تعديل الايام من عرضه وهو طرفه الاعلى و
بدرجات المركز من طوله وهو المركز الى جدول تعديل الايام من عرضه
وهو طرفه الاعلى وبدرجات المركز من طوله وهو طرفه الايمن وناخذ ما في
ملتقاهما وهو رقمان دقيقه وثانيه وتزيدها ابدا على مركز الشمس يحصل
مركز الاصل مثال ذلك دخلنا ببرج المركز [illegible] وهو برج القوس من عرض
الجدول وبدرجة التي هي اثنان وعشرون من طوله ووجدنا في ملتقاهما
ا انيه جمعناها بالمركز صار ح كد ط وه وهو مركز الاصل ثم دخلنا ببرج
مركز الاصل الى جدول تعديل الشمس من اعلى الجدول وبدرجة مركز
الاصل من طوله ثم ان لم يكن لمركز الاصل كسور فناخذ ما نجد في ملتقاهم
ونجمعه بمركز الاصل يحصل المركز المعدل وان كان لمركز الاصل كسور
فناخذ ما في الملتقى معدلا بفضل ما بين السطرين كما علمت ونجمعه بمركز
الاصل يحصل مركز المعدل مثال ذلك دخلنا ببرج مركز الاصل
المذكور وهو رقم ح من عرض الجدول وبدرجة التي هي رقم كب من طوله فكان

مب لو
وبد ه ه نه
وط نه

ح كد ا ه ز مركز الشمس سمرقند
وط نه حركة في تفاوت الطولين
ح كد ح ه ه

ا	ا	ا
ع	ب	ع

ا مط ح ع
ثانيه ثالثه رابعه خامسه

د نا ا مط
د نا د يط

فی ملتقاهما د نار نیه وتفاضل السطرین ـ نیه وکان معنا من
الکسور ط وه لثه ضربناها فی التفاضل امطی ؛ مسد واسقطنا
الرابعة مع الخامسة من الاعتبار لعدم حصول ثالثة منها وحفظنا
الباقی ولکون السطر الاول اقل من السطر الثانی زدنا المحفوظ الباقی
علی ما فی الملتقی حصل د ناح مط لثه ثم زدنا هذا المجموع علی مرکز الاصل
حصل مرکز المعدل ح کو ؛ ند ند ثم جمعنا المرکز المعدل مع الاوج الماخوذ
سابقا حصل ؛ ؛ ر کا د وهو تقویم الشمس فی الوقت المذکور حال کون
مرکز جرم الشمس علی دایرة نصف نهار قسطنطنیه فوق الافق الفصل
الرابع فی عمل الدستور لتقویم الشمس قد جرت العادة بان تقویم
الشمس اولا لعشرة ایام عشرة ایام الی اخر شهور السنة وطریق ذلك
ان تاخذ صحیفة وتقسمها من طولها بخمسة عشر خطا طولیة اخذة
من الیمین الی الشمال ومن عرضها بعشرة خطوط عرضیة اخذة من الاعلی
الی الاسفل وتکتب فی البیوت التسعة فوق الجدول هذه الکلمات التسعة
علی الترتیب کل کلمة فی بیت وهی هذه الشهور ایام الشهور مرکز الشمس
تعدیل الایام مرکز الاصل تعدیل الشمس مرکز معدل بعد ابعد تقویم
الشمس ثم تکتب تحت لفظ الشهور اسم الشهر الذی وقع فیه النوروز
وهکذا الی شهر النوروز التالی ثلثة عشر شهرا غالبا وقد یکون عدد
الشهور اربعة عشر شهرا اذا وقع یوم النوروز اواخر الشهر ثم تکتب
تحت لفظ الایام بازاء کل شهر ثلثة ایام الیوم الاول والیوم الحادی
عشر والیوم الحادی والعشرین بارقامها هکذا ا یا کا ثم تستخرج
مرکز الشمس واوجها فی اوائل شهر شهر وتضع من ارقام مرکز
الشمس تحت لفظ المرکز بازاء الیوم الاول ثلثة ارقام البروج
والدرجة والدقیقة وتسقط الثانیة والثالثة من الاعتبار

الا

الآن الثانية اذا زاد على ثلثين تزيد على عدد الدقايق واحد
وتضع من ارقام الاوج تحت لفظ بعد الابعد الاول كل شهر بازاء
يوم الاول ايضا ثلثة ارقام البرج والدرجة والدقيقة وتزيد على الدقايق
واحدا ان زاد عدد الثواني على النصف ايضا الى اخر شهور السنة ثم
تاخذ حركة مركز الشمس من البرج في احد عشر يوما وهي ط ي ل لنه
وتزيدها على حركة مركز الشمس في اليوم الاول لكل يحصل حركة المركز
في اليوم الحادي عشر لكل شهر ثم تاخذ حركة مركز الشمس في احد وعشرين
يوما وهي ط ما ح ل لنه وتزيد ايضا على حركة المركز في اليوم الاول لكل
شهر يحصل حركة المركز في اليوم الحادي والعشرين لكل شهر ثم تدخل
الجدول في البرج تعديل الايام بمركز الشمس في كل يوم من الايام
الثلاثة من كل شهر وتاخذ الارقام وتكتبها في الدستور تحت لفظ
تعديل الايام بازاء ارقام المركز التي اخذ تعديل الايام بها والمكتوب
الواقع في المدينة تحت لفظ تعديل الايام لا يبلغ الى دقيقتين ابدا
بل قد يكون دقيقة وقد يكون صفرا ثم تجمع الدقيقة الواحدة
المكتوبة تحت لفظ تعديل الايام بدقايق المركز وتكتب الحاصل
تحت لفظ مركز الاصل بازاء سطر المركز يحصل مركز الاصل ويختلف
دقايق مركز الاصل بدقايق المركز فقط غالبا ثم تدخل بارقام مركز
الاصل لكل يوم من الايام الثلثة لكل شهر الى الجدول في البرج تعديل
الشمس وتاخذ تعديل الشمس معدلا بفضل ما بين السطرين
وتكتبها تحت لفظ تعديل الشمس بازاء مركز الاصل الذي اخذ به
ثم تجمع دقايق تعديل الشمس بدقايق مركز الاصل وتجمع درجات
تعديل الشمس بدرجات مركز الاصل وتكتب الحاصل مع برج
مركز الاصل تحت لفظ مركز المعدل ويختلف دقايق مركز الاصل

ودرجاته لدقايق مركز المعدل ودرجاته فقط غالبا ثم دقايق مركز
المعدل بدقايق البعد الابعد ودرجات مركز المعدل بدرجات البعد
الابعد وبرج مركز المعدل ببرج البعد الابعد وتكتب الحواصل تحت لفظ
تقويم الشمس يحصل تقويم الشمس لثلثة ايام من كل شهر من شهور سنتك وهذه صورة العمل

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
الشهور		المركز		مركز الاصل	تعديل الشمس	مركز المعدل	بعد الابعد	تقويم الشمس
شوال	١ يا كا	ح ا ى ح يا ٤ ح كا ط	١ ١ ١	ح ا ر ح يا نط ح كا ى	د ى د مر د نا	ح ه و ح ى و ح ك ا	د ر ر	يا ط ى يا ىط ى يا كط ٤
ذو القعدة	١ يا كا	ط ا ى ط يا ب ط كا ٤	١ ١ ١	ط ا ا ط يا ٤ ط كا مد	د ب د مط د مد	ط د ك ط ى مد ط ى ى		٤ ح ى ٤ ىر نط ٤ كر مه

الفصل الخامس في استخراج تقويم الشمس في الايام الباقية من ايام
الشهور بطريق البهت وذلك ان تاخذ صحيفة وتقسمها من طولها
باربعة عشر خطا غالبا وتضع اسم الشهر الذي وقع فيه النوروز فوق
الجدول على بيت الاول والشهر التالي لشهر النور على بيت الثاني فوق
الجدول وهكذا الى اخر الشهور حتى يقع تحت اسم كل شهر ثلثة بيوت عليا
ووسطى وسفلى ثم يقسم البيوت الثلاثة الواقعة تحت اسم كل شهر
بخط اخذ من فوق الى تحت الى ميمنة وميسرة وتكتب فوق اسم كل شهر عدد
ايامه اما برقم ل واما برقم كط ثم تضع تقويم الشمس لاول كل شهر في
اوائل ميسرة البيت الاول من البيوت الثلثة الواقعة تحت ذلك الشهر
وتضع تقويم الشمس ليوم الحادي عشر من كل شهر في اوائل ميسرة البيت
الثاني لذلك الشهر وتضع تقويم الشمس ليوم الحادي والعشرين
من كل شهر في ميسرة البيت الثالث لذلك الشهر ثم تسقط تقويم
الشمس في اليوم الاول من كل شهر من تقويمه في اليوم الحادي عشر
من ذلك الشهر يبقى بهت الشمس لعشرة فاكتبه في اوائل ميمنة
البيت العليا لذلك الشهر ثم تسقط تقويم الشمس في اليوم الحادي

عشر

عشر من كل شهر من تقويمه في اليوم الحادي والعشرين لذلك الشهر يبقى البهت
لعشرة ايام ايضا فاكتبه في ميمنه البيت الوسطى لذلك الشهر ثم تسقط
تقويم الشمس في اليوم الحادي والعشرين من كل شهر من تقويم الشمس
في اليوم الاول من الشهر التالي لذلك الشهر يبقى البهت اما لعشرة ايام
ان كان ايام الشهر المتلو ثلثين يوما واما لتسعة ايام ان كان ايام
الشهر تسعة وعشرين يوما ثم تقسم ذلك البهت على عشرة ان كان
البهت لعشرة ايام وعلى تسعة ان كان البهت لتسعة ايام وذلك يكون
في اواخر الشهر الذي يكون ايامه تسعة وعشرين يوما وطريقه ان
تدخل الى الجدول الستيني برقم العشرة او التسعة المكتوبة بالحمرة وتستقري
البيوت الواقعة بازائها الى ان تجد بيتا يكون ارقام البهت مساويا
لارقام ذلك البيت او زائد عليها ولم يبلغ الى ارقام البيت التالي فان
كان ارقام البهت مساويا لارقام البيت تاخذ الرقم المكتوب بالحمرة
من الجانب المخالف لجانب رقم العشرة وهذا الماخوذ الخارج من القسمة
هو البهت اليومي وقد يسمى بالبهت الاوسط ويكون رقما واحدا في هذه
الصورة وتكتبه تحت ارقام البهت المكتوبة في صحيفة البهت وتكتب
تحت هذا البهت اليومي عشرة نقاط ان كان البهت لعشرة ايام او تسعة
نقاط ان كان البهت لتسعة ايام ثم تزيد البهت اليومي الواقع في ميمنة
البيت على تقويم الشمس المكتوب في ميسرة ذلك البيت يحصل تقويم
الشمس بعد اليوم ثم تزيده مرة بعد اخرى اما عشر مرات او تسع مرات
يحصل التقويم في اوائل الشهور واواسطها واواخرها وكلما زدت
البهت اليومي على رقم يوم تمحو نقطة من النقاط التامن عن اغلاط فاذا
محوت النقاط التسعة او الثمانية فرد البهت اليومي مرة بعد اخرى
لاجل الامتحان من غير كتابة فان خالف الحاصل رقم ميسرة البيت

التالى فالعمل خطأ امثاله كان تقويم الشمس فى اليوم الاول من شهر
شوال لسنة المفروضة فى بلد قسطنطنية ا ط كو وفى اليوم الحادى
عشر من ذلك الشهر ا ط كح نقصنا الاقل من الاكثر بقى ب : وهو البهت
لعشرة ايام فكتبناه عن يمين رم ا ط ى ثم دخلنا الى الجدول الستين
برقم العشرة واستقرينا بيتا بيتا الى ان وجدنا البهت الذى هو رقم
ب : بعينها فاخذنا ما بازاء هذا البيت من الجانب الاخر فكان س
وهو البهت اليومى فكتبناه فى ميمنة البيت الاول تحت البهت لعشرة ايام
ولكون البهت لعشرة ايام كتبناه تحت البهت اليومى عشرة نقاط ثم
زدنا رقم س اعنى درجة على درجات تقويم الشمس فى اليوم الاول
يحصل تقويم الشمس فى اليوم الثانى ا ى كو ثم زدناه على هذا الحاصل
يحصل تقويم الشمس فى اليوم الثالث ا ا ى ثم زدنا على الثالث حصل
الرابع ا ب كو ثم على الرابع حصل الخامس ا ج كو ثم على الخامس حصل
السادس ا د ى ثم على السادس حصل السابع ا ه ى ثم على
السابع حصل الثامن ا و كو ثم على الثامن حصل التاسع ا ز كو ثم
زدنا على التاسع حصل تقويم الشمس فى اليوم العاشر ا ح ى فى اوائل
شهر شوال ومحيت النقاط التسعة وبقى نقطة الامكان فاذا زدته
على العاشر حصل الحادى عشر واما اذا كان ارقام البهت زائدا على
ارقام البيت ولم يبلغ الى البيت التالى فخذ ما تجد بازاء هذا البيت
المتلو من الجانب الاخر وهو البهت اليومى الاول واكتبه تحت البهت ثم
خذ ما بازاء البيت التالى وهو البهت اليومى الثانى واكتبه على يسار
البهت اليومى الاول ثم انظر الى ارقام البهت وارقام البيت المتلو فخذ
الفضل بينهما واكتب بعدده نقطا تحت رقم البهت اليومى الثانى ثم تمم
النقاط الى العشرة اولى التسعة تحت رقم البهت اليومى الاول ثم انظر الى

الابهات

شوال
ما طـ ه
ى ه
يا ه
يب ه
يج ه
يد ه
يه ه
يو ه
يز ه
ما لـ كو
مبتدأ البيت العليا
ما طـ ه

الابهات فان كانت متزايدة فابتدأ بالاقل من البهتين اليوميين والابها الاكثر
فزد على سبيل المناوبة هذا مرة وذلك مرة اخرى الى ان تمحو النقاط الثانية
والتسعة مثاله كان تقويم الشمس في اليوم الحادي عشر ما طـ كو وفي
اليوم الحادي والعشرين ما لط ى والبهت لعشرة ايام طـ نه فدخلنا الى
الجدول الستيني بالعشرة واستقرينا البيوت المحاذية لها فوجدنا
في البيت رقم طـ د فاخذنا ما بازائه فكان نط ولما كان فضل ارقام
البهت على ارقام البيت خمسة اخذنا ما بازاء البيت الثاني فكان س
فكتبنا تحت س الذي هو البهت اليومي الثاني خمسة نقط وكتبنا تحت نط
الذي هو البهت اليومي الاول خمس نقط ايضا ولما كانت الابهات في البيوت متناقصة
زدنا البهت اليومي الاكثر اولا على التقويم في اليوم الحادي عشر حصل التقويم في
اليوم الثاني عشر ما و كو ومحونا نقطا من النقاط الخمسة المكتوبة تحت س
ثم زدنا البهت اليومي الاول على التقويم الحاصل في اليوم الثاني عشر حصل التقويم
في اليوم الثالث عشر وسقنا العمل الى ان محيت نقاط س في المرتبة التاسعة

	شوال		ذو القعدة	
س ..... البيت الفوقاني	ما طـ ه [illegible]	طـ ..... نط	[illegible]	[illegible]
طـ نه نط س ..... البيت الوسطى	ما لط ى [illegible]	مو نط	[illegible]	نط [illegible]
ح ث نط بب ..... البيت السفلى	ما لط ى [illegible]	مبتدأ البيت السفلى	[illegible]	مبتدأ البيت السفلى

فاستقل نط بالزيادة في المرتبة العاشرة
وهذه صورة العمل المبحث الثاني في القمر والرأس
وفيه فصول الفصل الاول في استخراج
اوسط القمر والرأس تدخل بالسنين
المجموعة الى الجدول الذي مكتوب
فوقها جدول حركة اوسط القمر والرأس
في السنين والشهور وتاخذ ما بحيال
السنين المجموعة من ارقام المركز وارقام
الخاصة وارقام الوسط وارقام الرأس
وتكتب كل واحد من الارقام في موضع

على حدة ثم تدخل بما بقي من السنين الى اعداد السنين المبسوطة فتاخذ
بحيالها وتزيد جنس كل نوع من الانواع الاربعة على جنسه الماخوذ
اولا ثم تدخل بالشهر المنكسر الى جدول الشهور وتاخذ ما بازائه
وتزيد جنس كل نوع على حاصل جنس المجموع ثم تدخل بالايام الماضية
من الشهر المنكسر وتزيد الانواع على الانواع يحصل الانواع الاربعة
لنصف نهار سمرقند مثال ذلك في اليوم الثاني والعشرين من شوال
لسنة ثلث عشر ومائة والف نقصنا من السنين ضم سنة بقي مائتان
وثلث وسبعون سنة دخلنا الى سطر الاعداد المجموعة واخذنا ما
بحيال رع ودخلنا بما بقي من السنين الثلثة الى الاعداد المبسوطة واخذنا
ما بحيالها وزدنا الاجناس على الاجناس فكان حاصل المركز ع كط ر نط
وحاصل الخاصة - كا ء مر وحاصل الوسط - كد كو ه وحاصل الرأس
ر ح ع لر ثم بشوال وزدنا ما بحياله على الحاصل المذكور جنسا على جنس
فكان حاصل المركز ا ر لو ما وحاصل الخاصة - يو يرخ وحاصل الوسط
با ر كا كح ح وحاصل الرأس ز كد ع مه ثم دخلنا باليوم الثاني والعشرين
من شوال الى جدول الايام فجمعنا الاجناس فكان حاصل المركز و و لر كب
وحاصل الخاصة ح ه لط مو وحاصل الوسط ح كد ح ع نو وحاصل الرأس
ر كه ل ع لنصف نهار سمرقند صورة الجمع

	مركز القمر	الخاصة	الوسط	الرأس
الماخوذ بالسنين المجموعة التي هي ضم سنة	ا كو لو س	ر و ط ع	با دل لب لر	ء كو ع نه
الماخوذ بالسنين المبسوطة التي هي ثلث سنين	ا ا ما مو	- يد ما كط	ه ر نه نه نح	د ح مر طمد
الحاصل من المجموعة والمبسوطة التي هي رعج	ع كط ر نط	- كا ء مر	- كد كو ه	ر ح ع لر
الماخوذ بالشهر المنكسر شوال	٥ ع ٩ مد	ر ه مر و	ح كه نه رخ	ء دد ٥ ح
الحاصل من المجموعة والمبسوطة والشهر	ا ر لو ما	- يو يرخ	با ر كا كح ح	ز كد ع مه
الحركة الماخوذة من كب يوما	٥ - ع ما	ط ر ك كخ	ط و مد ع ٤	٤ ا و ح
الحاصل من السنين والشهور والايام	و و لر كب	ح ه لط مو	ح ع ح ٤ نو	ر كه ل ع

ثم اردنا نقل الاوساط الى قسطنطنيه فدخلنا بدرجات ما بين الطولين التي

طول سمرقند ضط ي
طول قسطنطنيه نو م
تفاوت ما بين الطولين مج لي

هى مد الى الجدول واخذنا ما بازائها فكتبناها فى موضع ثم دخلنا
بدقايق مابين الطولين التى هى لو واخذنا ما بازائها وزدناها
على ما اخذنا بازاء الدرجات منحطا بمرتبة وهذه صورة العمل

		المركز	الخاصة	الوسط	الراس
درجات مابين الطولين	مد	- ه م	ا لا كر	الد ند ه	٤ كد
دقايق مابين الطولين	لو	- كو	ا ٤	ا ط د	٤
حركة الانواع الاربعة المأخوذة بتفاوت مابين الطولين		- كـ و	ا لد مه	ا لـ ح	٤ كد

ثم زدنا الحاصل على الحاصل الاول كل جنس على جنسه فكان حاصل
المركز وط لـ ح وحاصل الخاصة ح كد سـ لا وحاصل الوسط ح ىه ل ده
وحاصل الراس ر ىو لـ ده فى قسطنطنيه فى اليوم المفروض الفصل الثانى
فى استخراج تقويم القمر يوخذ بالمركز التعديل الاول معدلا لا بفضل
ما بين السطرين وزاد على الخاصة يحصل الخاصة المعدلة يوخذ بها
التعديل الثانى والاختلاف على حدة معدلا بفضل ما بين السطرين
ثم ان كان الخاصة المعدلة اقل من ستة بروج يوخذ بالمركز دقايق
الحضيض من الجدول الموضوع قبل الاختلاف والا من الجدول الموضوع
بعده ثم تضرب دقايق الحضيض فى الاختلاف وتزيد الحاصل من الضرب
على التعديل الثانى يحصل التعديل المعدل ثم تجمع تعديل المعدل بوسط
القمر يحصل تقويم القمر ثم تاخذ بتقويم الشمس من جدول تعديل ايام
القمر تعديل ايام القمر وتنقصها من تقويم القمر يحصل تقوم المعدل بتعديل
الايام من الفلك المايل واذا زدت وسط الراس على تقويم القمر يحصل
حصة العرض واذا اردت زيادة الاستقصا فى تقويم القمر اخذت
بحصة العرض التعديل الثالث ونقصته من تقويم القمر ان كان حصة
العرض من الربع الاول والثالث وزدته على التقويم ان كانت الحصة
من الربع الثانى والرابع يحصل تقويم القمر من فلك الممثل فى الوقت

المطلوب مثاله في التاريخ المفروض اخذنا بالمركز الذي هو و ط ل
التعديل الاول معدلا بفضل ما بين السطرين حصل ط نه وزدنا
على الخاصة التي هي ه كد حصل الخاصة المعدلة ط ـ ز ثم اخذنا
بالخاصة المعدلة التعديل الثاني فكان ـ لد فحفظناه ثم اخذنا
بهذه الخاصة ايضا الاختلاف فكان ـ له ثم لما كان الخاصة المعدلة
اكثر من ستة بروج اخذنا دقايق الحضيض من الجدول الموضوع بعد
الاختلاف بالمركز فكان س اعني درجة ثم ضربنا دقايق الحضيض
في الاختلاف فحصل ـ له ثم زدنا حاصل الضرب على التعديل الثاني
المحفوظ حصل التعديل المعدل به ط ثم زدنا التعديل المعدل على
الوسط الذي هو ح كه ل حصل تقويم القمر ط ـ م ثم اخذنا بتقويم
الشمس في ذلك اليوم التي هي ا كط ل وجدول تعديل ايام القمر
تعديل ايام القمر فكان ى فنقصناه من دقايق تقويم القمر بقي تقويم القمر
المعدل في الفلك المائل ط ـ مح ثم زدنا وسط الراس الذي د له لا
على تقويم القمر حصل حصة العرض ه و ـ ثم اخذنا بحصة العرض التعديل
الثالث فكان ى ح ثانية ولكون حصة العرض في الربع الثاني زدنا
التعديل الثالث على تقويم القمر بالمائل حصل تقويم القمر من فلك البروج
ط ـ مح نت واما تقويم الراس فتمام وسط الراس الى الدور ومثاله
كان وسط الراس د له لا اسقطنا البروج من دورها الناقص اعني
احد عشر بقي ى بروجا ثم اسقطنا الدرجات من دورها الناقص
الذي هو تسعة وعشرون بقي ى درجات ثم اسقطنا الدقايق
من دورها اذ لو كان بعد الدقايق ثوان اسقطنا الدقايق من الدور
الناقص الذي هو تسعة وخمسون واسقطنا الثواني من الدور التام يعني
لم يكن بعد البروج عددا اصلا لا درجة ولا دقيقة ولا ثانية اسقطناها من

دورها التام اعنى اثنى عشر وكذا اذا لم يكن بعد الدرج كسرا اصلا اسقطناها
من دورها التام اعنى الثلثين التام الذى هو ستون بقى لط دقيقة
فتقويم الراس فى اليوم المفروض ى ى لط ومقابلة تقويم الذنب وهو
ى لط **الفصل الثالث فى عمل الدستور لتقويم القمر** قد جرت العادة
بان يقوم القمر ليوم يوم وطريقه ان تاخذ ثلث عشر صحيفة غالبا
وتقسم كل واحد منها من طولها بعشرين خطا ومن عرضها بسبعة
عشر خطا وتكتب فوق الجدول تسعة عشر كلمة مبتدءا من البيت الاول
على الترتيب هكذا ايام الشهر الفلانى مركز تعديل الاول خاصه
معدلة اختلاف حضيض ضرب تعديل ثانى تعديل معدل وسط
تقويم قمر تعديل ايام قمر تقويم قمر بالمائل راس حصة العرض تعديل الثالث
تقويم قمر بالممثل تقويم راس ثم نكتب تحت لفظ ايام الشهر عدد ايام
الشهر بالارقام من الواحد الى الثلثين او الى التاسع والعشرين ثم
نستخرج اوساط القمر فى غرة الشهور ونكتب فى البيت الثانى تحت لفظ
مركز بازاء رقم اليوم الاول من صحيفة ذلك الشهر من ارقام المركز فى
غرة كل شهر البرج والدقيقة ونكتب الثانية فوق الدقيقة ونكتب فى
البيت الرابع بازاء اليوم الاول من ارقام الخاصة فى غرة كل شهر البرج
والدرجة والدقيقة والثانية فوق الدقيقة ايضا ونكتب فى البيت
الحادى عشر تحت لفظ الوسط بازاء اليوم الاول من ارقام الوسط
فى غرة كل شهر البرج والدرجة والدقيقة وننظر الى الثالثة فان كانت
اكثر من النصف نزيد واحدا على الثوانى ثم نكتب الحاصل فوق الدقائق
ونكتب فى البيت الخامس عشر تحت لفظ راس بازاء اليوم الاول
ارقام الراس فى غرة كل شهر كذلك ثم ناخذ من جدول حركة اوساط القمر
فى الايام الارقام المكتوبة بازاء اليوم الثانى تحت لفظ المركز من البرج

ونجمع الثوانی الماخوذ من الجدول بالثوانی المکتوبة فی الدستور فوق
الدقایق لعله یزید علی ثلثین او علی تسعین فنحفظ منها دقیقة او دقیقتین
ثم نجمع دقایق الجدول بدقایق الدستور بازاء ذلک الیوم ایضاً
ونزید علیه المحفوظ ونکتب الحاصل فی الدستور بازاء الیوم الثانی ثم
نجمع درجات المرکز الماخوذ من الجدول بازاء الیوم الثانی بدرجات
الدستور فی الیوم الاول ونکتب الحاصل بازاء الیوم الثانی فی یمین الثوانی
ثم نجمع برج المرکز الماخوذ من الجدول بازاء الیوم الثانی ببرج الدستور
فی الیوم الاول ونکتب الحاصل بازاء الیوم الثانی عن یمین الدرجات
یحصل ارقام المرکز فی الیوم الثانی من الشهر المفروض ثم نجمع ارقام
المرکز الماخوذة من الجدول بازاء الیوم الثالث بارقام المرکز فی الدستور
فی الیوم الاول ونکتب الحاصل بازاء الیوم الثالث وهکذا الی اخر
السنة ثم تاخذ من ذلک الجدول الارقام المکتوبة تحت الخاصة
بازاء الیوم الثانی وتجمعها بالارقام المکتوبة فی الدستور بازاء الیوم
الاول ونکتب الحاصل بازاء الیوم الثانی فی الدستور بملاحظة الثوانی
ایضاً وهکذا نجمع ارقام الخاصة فی کل یوم بالیوم الاول لکل شهر
تحصل الخاصة فی ذلک الیوم الی اخر السنة وهکذا نجمع ارقام
المکتوبة فی الدستور لاوائل الشهور الی اخر السنة وکذلک تفعل بارقام
الرأس الی اخر السنة ثم نمحو الثوانی المکتوبة فوق الدقایق ونزید واحداً
علی الدقایق ان کانت الثوانی اکثر من النصف ونصحح دقایق الانواع
الاربعة فی الیوم الاول لکل شهر ثم نکتب ارقام التعدیل الاول
فی کل یوم بازاء الیوم تحت لفظ تعدیل الاول الی اخر السنة ثم نکتب
ارقام التعدیل الثانی فی کل یوم بازائه تحت لفظ التعدیل الثانی
ثم نکتب ارقام الاختلاف لکل یوم بازائه تحت لفظ الاختلاف

ثم نکتب

ثم تكتب ارقام دقايق الحضيض لكل يوم بازائه تحت لفظ الحضيض
ثم تكتب ارقام حاصل الضرب في كل يوم بازائه تحت لفظ الضرب
ثم تكتب ارقام تعديل المعدل في كل يوم بازائه تحت لفظ التعديل
المعدل ثم تكتب ارقام مجموع التعديل المعدل مع الوسط لكل يوم
بازائه تحت لفظ تقويم القمر ثم تكتب ارقام تعديل ايام القمر
تحت لفظ ثم تكتب ارقام تقويم القمر بالمائل تحت لفظ ثم تكتب
ارقام حصة العرض تحت لفظ ثم تكتب ارقام التعديل الثالث
تحت لفظ وتشير عليها بلفظ نقص ان كانت الماخوذة من الربع
الاول والثالث وبلفظ يد ان كانت ماخوذة من غيرهما ثم تكتب
ارقام تقويم القمر بالممثل تحت لفظ الى اخر السنة **البحث الثالث**
في الكواكب المتحيرة وفيه فصلان **الاول** في تقويم الخمسة المتحيرة تجمع
اوساطها كما سبق في اوساط الشمس والقمر الا انك تاخذ البعد
الابعد للكواكب الخمسة في السنين المجموعة والشهور والايام من جدول
بعد الابعد للشمس ثم تاخذ بالمركز التعديل الاول لكل كوكب من جدوله
معدلا بفضل ما بين السطرين كما سبق في الشمس ويزاد على المركز
يحصل المركز المعدل ثم تنقص التعديل الاول من الخاصة يبقى الخاصة
المعدلة ثم يوخذ بالخاصة المعدلة التعديل الثاني والاختلاف كما سبق
في القمر ثم ينظر الى الخاصة المعدلة فان كان اقل من ستة بروج
يوخذ بالمركز المعدل دقايق الحضيض من الجدول الموضوع قبل
جدول الاختلاف والا فمن الجدول الموضوع بعده فما كان يضرب
في الاختلاف كما في القمر يحصل حاصل الضرب ثم يجمع الحاصل من الضرب
مع التعديل الثاني يحصل التعديل المعدل ثم يجمع التعديل المعدل

مع المركز المعدل يحصل المركز المعدل الثاني ثم يجمع هذا المركز المعدل
الثاني مع الاوج يحصل تقويم الكوكب المفروض مثاله اردنا تقويم
زحل في الثاني والعشرين من شوال لسنة ثلث عشر ومائة والف
في بلد قسطنطينية جمعنا ارقام المركز والخاصة والبعد الابعد في السنين
والشهور والايام والتفاوت لما بين الطولين على حدة فكان حاصل
المركز هكذا ح ـ نه وحاصل الخاصة هكذا ا ما ل لو نو وحاصل البعد
الابعد هكذا ه و م ل ثم اخذنا بالمركز التعديل الاول معدلا بفضل
ما بين السطرين فكان هكذا لو ثم زدناه على المركز صار هكذا
ثم نقصنا التعديل الاول من الخاصة بقي هكذا ي نا ثم اخذنا بالخاصة
المعدلة التعديل الثاني معدلا بفضل ما بين السطرين صار هكذا و م
ثم اخذنا بالخاصة المعدلة الاختلاف صار هكذا ثم لكون الخاصة
المعدلة اكثر من ستة بروج اخذنا بالمركز المعدل دقايق الحضيض من
الجدول الذي بعد جدول الاختلاف فكان هكذا لط ثم ضربنا دقايق
الحضيض في الاختلاف حصل حاصل الضرب هكذا نز ثم جمعنا هذا
الحاصل من الضرب مع التعديل الثاني حصل التعديل المعدل هكذا
و م ثم جمعنا التعديل المعدل مع المركز المعدل فصار المركز المعدل
الثاني هكذا د ير كط ثم جمعنا المركز المعدل الثاني مع الاوج حصل
تقويم زحل في اليوم المفروض في نصف نهار قسطنطينية هكذا ا ما لر
الفصل الثاني في عمل الدستور لتقويم الكواكب المتحيرة قد جرت العادة
بان تقويم عطارد لخمسة ايام والعلوية مع الزهرة لعشرة
ايام عشرة ايام الا في حوالي الرجعة والاستقامة فان فيها لا بد ان
يقوم في يوم حتى يعلم يوم الرجعة او الاستقامة بعينه نخذ صحيفة

واقسمها

٤٣ واقسمها من طولها بستة عشر خطا ومن يمينها الى شمالها باربعة
عشر خطا غالبا في غير عطارد وفيها بثمانية وعشرين خطا واكتب
فوقها خمسة عشر كلمة على الترتيب هكذا الشهور عدد ايام المركز
تعديل اول خاصة معدلة اختلاف حضيض ضرب تعديل ثاني تعديل
معدل مركز معدل مركز معدل ثاني بعد ابعد تقويم كوكب فلاني
ثم اكتب مركز ارقام المركز والخاصة والبعد الابعد لغرة كل شهر بازائه
الاول ثم تاخذ من جدول الايام لكل كوكب ارقام المركز والخاصة
والبعد الابعد في اليوم السادس والحادي عشر والسادس عشر
والحادي والعشرين والسادس والعشرين واجمعها بارقام المركز والخاصة
والبعد الابعد لغرر الشهور كل جنس بجنسه يحصل ارقام المركز
والخاصة والبعد الابعد لستة ايام من كل شهر هذا في عطارد واما
في غيرها فخذ الارقام في اليوم الحادي عشر والحادي والعشرين وتجمعها
بارقام غرر الشهور يحصل ارقام المركز والخاصة والبعد الابعد
في ثلثة ايام لكل شهر وتسوق العمل كما عرفت ثم تاخذ صحيفة للبهت
وتقسمها بخطوط كما في بهت الشمس وتضع اسم الشهر الذي وقع
فيه النيروز فوق الجدول على البيت الاول والشهر التالي للشهر النيروز
على البيت الثاني فوق الجدول وهكذا الى اخر الشهور حتى يقع تحت
اسم كل شهر ثلثة بيوت او ستة بيوت ثم تضع تقويم الكوكب لكل
شهر في الايام الثلثة او الستة تحته ويقسم البهت لخمسة ايام على
على خمسة والبهت لعشرة ايام على العشرة والبهت لتسعة ايام على
تسعة يخرج البهت الاوسط فيزاد على تقويم اليوم المقدم يحصل تقويم
التالي ان كان الكوكب مستقيما والا فينتقص من تقويم اليوم المقدم
يبقى تقويم اليوم التالي كما عملت في بهت الشمس فان اختلف البهت

الاوسط والبهت اليوم السابق وكان التفاوت بينهما كثيرا فلابد
ان نقسم الابهات بقوس الخلاف وطريقه ان ناخذ ثلث التفاوت
ان كان بهت الدستور لخمسة ايام وان كان لعشرة ايام تقسم التفاوت
على احد عشر ابدا وناخذ مثال قوس خلاف لعشرة ايام اذا كان بهت
الكوكب في العشرة الاول خمس عشر دقيقة وفي العشر الثاني عشرين دقيقة
مثلا فالعمل هكذا اضعف الخارج ونزيد ثلث التفاوت خمس مرات
متوالية ونزيد ضعف الخارج من القسمة عشر مرات متوالية على بهت
السابق ان كان البهت الاوسط زايدا على البهت السابق وتنقص
ان كان ناقصا يحصل البهت المعدل لخمسة ايام او لعشرة ايام فتزيد
البهت المعدل على تقويم اليوم السابق ان كان الكوكب مستقيما وتنقصه
ان كان راجعا يحصل تقويم اليوم اللاحق مثاله كان تقويم عطارد
في اخر الشهر ح نزو في اول الشهر الثاني ـ ط نقص الاول من الاكثر بقي اكـ
وهو البهت اليومي والبهت السابق لخمسة ايام ضربنا ذلك في خمسة
فكان وه وبهت الدستور ره نقصنا الاقل من الاكثر بقي ه
قسمنا ذلك اي على مخرج ثلثة الخمس ليخرج قوس الخلاف على يه حصل
من القسمة ام وهو قوس الخلاف زدناه على البهت اليومي بلغ البهت
المعدل الكم ثم زدنا قوس الخلاف مرة ثانية بلغ ا ثم زدنا
قوس الخلاف مرة ثالثة بلغ اكر ثم زدناه مرة رابعة بلغ ام ثم
زدناه خامسة بلغ ال ثم وضعنا مقوم اول الشهر الثاني وزدنا
عليه العدد البهت المعدل الاول بلغ يامم وهو مقوم اليوم
الثاني ثم زدنا العدد الثاني على مقوم اليوم الثاني بلغ يح وهو مقوم
اليوم الثالث ثم زدنا العدد الثالث على مقوم اليوم الثالث بلغ يدله
وهو مقوم اليوم الرابع ثم زدنا العدد الرابع على مقوم الرابع بلغ يحم

وهو

١٥	٢٠
١٥	١٠
١٥٠	٢٠٠

وهو مقوم اليوم الخامس ثم زدنا العدد الخامس على مقوم الخامس
بلغ سرلد وهو مقوم اليوم السادس ولو كانت الكواكب راجعا يجعل
هذه الزيادة نقصه وهذا يحتاج الى فكر لانه كاسمه كثير الاختلاف
تنبيه تقويم الكواكب لاى وقت شئنا قد عرفت ان الكواكب والنيرين جميعا
مقومة لنصف نهار فاذا وامثال هذه المسئلة من الاربعة المتناسبة
لانه كان السائل يقول اذا كان بهت الكوكب الفلانى فى اربعة وعشرين
مثلا كم يكون فنقسم مسطح الوسطين على الطرف المعلوم ليخرج المجهول اذا اردنا
ان نعرف مواضعها الوقت ما ينظر هل هو قبل نصف النهار او بعده فما كان
بينه وبين نصف النهار نحفظه فهو ساعات البعد نضربها فى بهت الكواكب
فما بلغ نقسمه على كد فما خرج من القسمة نحفظه ثم ينظر ان كانت ساعات
البعد قبل نصف النهار نقصنا ما حفظناه من تقويم الكواكب لنصف
النهار ان كان الكواكب مستقيما وان راجعا زدناه على تقويمه وان كانت
ساعات البعد بعد نصف النهار زدناه ما حفظناه على تقويم
الكوكب لنصف النهار ان كان مستقيما وان كان راجعا نقصناه من
تقويمه او بقي فهو تقويمه وموضعه لذلك الوقت المطلوب مثاله
موضع الشمس ى ع لا ونريد ان نعرف موضعها وقد مضى من الليل
سرط استخرجنا ساعات النهار فى ذلك اليوم فكان يام نصفنا
ها فكان دنا زدنا عليها الساعات الماضية من اول الليل بلغت ى ز
وهى ساعات البعد الماضى ثم استخرجنا بهت الشمس فى ذلك اليوم فكان
اى ضربناه فى ساعات البعد فكان ى قسمنا ذلك على كد خرج من القسمة
كد زدناه على موضع الشمس لنصف النهار بلغ موضعها ى ع نو ولو
كان ساعات البعد قبل نصف النهار نقصنا ما حصل من القسمة
من موضعها المبحث الرابع فى عروض المتحيرة والقمر اما القمر فيؤخذ

اكى البهت اليومى السابق
ام قوس الخلاف
اكم بهت معدل اول
ام قوس الخلاف
الكو بهت معدل الثانى
ام قوس الخلاف
اكى بهت معدل ثالث
ام قوس الخلاف
اكام بهت معدل رابع
ام قوس الخلاف
الكو بهت معدل خامس
ى ط ى تقويم اول الشهر
اكم بهت معدل اول
يامم تقويم اليوم الثانى
الكو بهت معدل ثانى
ى ح ى تقويم اليوم الثالث
اكى بهت معدل ثالث
ى دلا تقويم اليوم الرابع
اكام بهت معدل رابع
ى وم تقويم اليوم الخامس
الكو فاذا زدت بهت معدل
سرلد ى الخامس لاجل الامتحان يخرج تقويم اليوم السادس المكتوب فى الدستور

عرضه من جدول العرض بحصة العرض معدلا بفضل ما بين السطرين
فان كان حصة العرض اقل من ستة بروج فالعرض شمالی والا فجنوبی وان
كانت الحصة من الربع الاول والرابع فالعرض صاعد والا فهابط وفی
وفی الربع الاول والثالث زاید وفی غیرهما ناقص مثاله كان حصة
العرض یوم النیروز ه ه ند اخذنا العرض معدلا بفضل ما بین السطرین
فكان - - كد ثانیة شمالیا هابطا ناقصا واما الكواكب العلویة فیوخذ
بالمركز المعدل دقایق نسب العرض فان كان بازاء لفظ دقایق العرض
الشمالی فیوخذ بالخاصة المعدلة المیل الشمالی والا فالمیل الجنوبی
ویضرب فی دقایق النسب یحصل العرض الشمالی او الجنوبی ثم یوخذ
العرض بعد ذلك الیوم او قبله بایام لیعلم انه زاید او ناقص والزاید
الشمالی والناقص الجنوبی صاعد والناقص الشمالی والزاید الجنوبی
هابط مثاله المركز المعدل لزحل یوم النیروز ح - ى والخاصة المعدلة
ا كو ن فدقایق النسب نز جنوبیة فضربناها فی المیل الجنوبی التی هی
ا ن ب المأخوذ بالخاصة المعدلة فكان العرض الجنوبی ا مو لد ثانیة
واما الزهرة وعطارد فیوخذ بالمركز المعدل عرضه الاول ودقایق
النسب العرض الثانی والثالث والعرض الاول للزهرة شمالی ابدا ولعطارد
العرض الاول عبارة عن المیل مركز التدویر من منطقة البروج جنوبی ویحفظ
كل من علامتی ش ح ثم یضرب دقایق نسب الثانی فی المیل المأخوذ
بالخاصة المعدلة یحصل العرض الثانی ثم ینظر الی علامة كل واحد من
المیل ودقایق النسب فان كانا ش او ح فالعرض الثانی شمالی والا
فجنوبی ثم یضرب دقایق نسب العرض الثالث فی الانحراف یحصل العرض
الثالث وجهته علی قیاس جهة العرض الثانی فان كان العروض الثلثة
فی جهة یجمع والا یجمع ما فی جهة واحدة ثم ما خالف فی الجهة ینقص الاقل

من الاكثر

من الاكثر فالمجموع او الباقي هو العرض المعدل في طرف المجموع والباقي مثاله
المركز المعدل للعطارد يوم النيروز ز ير ه والخاصة يه ه كح والعرض الاول
كه ودقايق نسب العرض الثاني ما ودقايق نسب العرض الثالث مه
والميل اما والانحراف ـ مب فالحاصل من ضرب دقايق النسب الثاني في
في الميل اط ا ثانيه ومن ضرب دقايق النسب العرض الثالث في الانحراف
ـ ال ثانية ولما كان علامتا دقايق النسب والميل جنوبيا كان
العرض الثاني شماليا وكذا العرض الثالث جمعناها واخذنا الفضل
بين الحاصل والعرض الجنوبي فكان العرض المعدل للعطارد ـ مول
ثانية شماليا **البحث الخامس في ابعاد النيرين من مركز العالم** اما البعد
الشمس فتدخل بمركز الشمس الى جدول نجد بعد الشمس باجزاء يكون
نصف قطر الخارج المركز بها ستين جزءا واما البعد القمر فناخذ بمركز
القمر دقايق النسب وناخذ بالخاصة المعدلة البعد للقمر وتعديل
البعد له ثم نضرب دقايق النسب الى تعديل البعد وتنقص الحاصل
من البعد الابعد يبقى بعد مركز القمر باجزاء يكون نصف قطر المائل
بها ستين واذا ضرب بعد الشمس في كه م ثانيه وبعد القمر في
مد ه ثانية يحصل بعد كل منهما باجزاء نصف قطر الارض بها واحد
البحث السادس في نطاقات الكواكب ومقاماتها للشمس في الشمس وبالكواكب
في فلك اوجه اربعة نطاق فمبدأ الاول الاوج ومبدأ النطاق الثالث
الحضيض واما مبدأ النطاق الثاني والرابع فان اعتبر بحسب التسير فحيث
لا يكون التسير سريعا ولا بطيئا فان اعتبر بحسب البعد فحيث يكون
بعد الشمس او بعد مركز التدوير عن مركز العالم ومن مركز خارج
المركز متساويين ولغير الشمس من السيارات في فلك تدويرها
اربعة نطاق فمبدأ النطاق الاول والثالث الذروة والحضيض

المرئيتين ومبدأ الثاني والرابع بحسب السير فحيث ينفرد المركز وبحسب البعد فحيث يكون بعد الكوكب ومركز التدوير عن مركز العالم متساويين ويختلفان مبدأ الثاني والرابع باختلاف بعد مركز التدوير عن مركز العالم وقد يوضع مبادي النطاقات الاوجي والتدويري على كلا الاعتبارين في جدول فيؤخذ مبدأ النطاق الثاني الاوجي للنيرين بالمركز المطلق وللمتحيرة بالمركز المعدل ويؤخذ بالخاصة المعدلة مبدأ النطاق الثاني التدويري في البعد الابعد من الجدول ووضع التعديل ايضاً فاذا اردت ان نعلم مبدأ النطاق الثاني التدويري لكوكب في ساير الابعاد نخذ بالمركز المعدل لذلك الكوكب في فابق الحضيض لذلك الكوكب اما في القمر فيؤخذ من الجدول الموضوع بعد الاختلاف وفي المتحيرة فمن الجدول الموضوع قبل الاختلاف لذلك الكوكب واضربها في التعديل وزد الحاصل من الضرب على مبدأ النطاق الثاني التدويري في البعد الابعد يحصل مبدأ النطاق الثاني التدويري في البعد المطلوب فاذا علمت مبدأ النطاق الثاني الاوجي او التدويري بكل من الاعتبارين نخذ تمامه الى الدور يحصل مبدأ النطاق الرابع والكوكب في النطاق الاول والثاني هابط وفي النطاق الثالث والرابع صاعد وفي النطاق الرابع وفي الاول مستعمل وفي غيرهما منخفض وقد يوضع للمقامات جدول فادخل بالمركز الغير المعدل لكل كوكب الى ذلك الجدول وذلك بان تزيد على المركز المعدل لزحل سبع درجات وعلى المركز الغير المعدل للمشتري ست درجات وعلى المركز الغير المعدل للمريخ اثني عشر درجة وعلى المركز الغير المعدل للزهرة والعطارد اربع درجات وخذ بازاء ذلك المركز الغير المعدل فاذا بلغ الخاصة المعدلة بذلك المأخوذ فذلك المقام الاول ومبدأ الرجوع واذا بلغ

الخاصة

الى تمام ذلك الماخوذ الى الدور فذلك المقام الثاني ومبدأ الاستقامة

ومتى كان الكوكب في حوالي المقام واردت ان تعلم متى بلغ او يبلغ

فخذ البعد بين الكوكب والمقام واقسمه على حركة الخاصة المعدلة في يوم

واحد يحصل المطلوب **البحث السابع في معرفة تعديل النهار وقوس النهار**

وساعات النهار اما في خط الاستواء فلا يوجد تعديل النهار فقوس

نصف النهار هناك ربع دور دائما واما في مواضع عرضه مساو لتمام

الميل الكلي فيبلغ غاية تعديل النهار ربع الدور ويكون نهاره الاطول

يوما وليلة واما في المواضع التي بين الموضعين فيكون تعديل النهار

اقل من الربع ويكون تعديل النهار لكل نقطة من النقاط الاربعة التي

ميلها متساوية مقدار واحدا فيكون معرفة تعديل نهار ربع واحد

كافية في معرفة تعديل النهار لكل جزء من اجزاء فلك البروج فاذا ضربت

ظل الميل الجزء في ظل عرض البلد منحطا يحصل جيب تعديل النهار لذلك

لذلك الجزء قوسه يحصل تعديل النهار وان قسمت جيب الميل

لجزء على جيب تمام عرض البلد منحطا يحصل سعة المشرق لذلك

الجزء فاذا اردت تعديل النهار لجزء على ربع الدور ان كان الجزء

المفروض في جهة القطب الظاهر او نقصته منه ان كان في جهة

القطب الخفي يحصل نصف قوس النهار لذلك الجزء وان نقصت

المطالع البلدية لجزء من مطالعه بالفلك المستقيم المحسوبة

من اول الجدي بقي نصف قوس النهار على خمسة عشر يحصل عدد

الساعات المستوية لذلك اليوم واذا قسمت على اثنى عشر يحصل

اجزاء الساعات المعوجة لذلك اليوم وتمام قوس النهار الى الدور

وهو قوس الليل ويعلم من قوس الليل عدد الساعات المستوية

واجزاء ساعاته المعوجة بالطريق المذكور وان نقصت عدد

تعديل النهار لجزء من فلك البروج هو الفضل بين مطالعه بخط الاستواء وبين مطالعه بالبلد المفروض شرح عصمت

الساعات المستوية النهارية من اربعة وعشرين يبقى عدد الساعات
الليلية وبالعكس وان نقصت اجزاء الساعات المعوجة النهارية
من ثلثين وهو مجموع اجزاء ساعات اليوم بليلته لان اجزاء ساعات
اليوم بليلته ثلثون ابدا يبقى اجزاء الساعات الليلية وبالعكس
واذا اردت ان تعرف قوس النهار على وجه يقرب على التحقيق
فاستخرج تقويم الشمس وقت الطلوع والغروب بساعات
نصف النهار المعلومة بالطريق المذكور سابقا ثم انقص
مطالع جزء الشمس وقت الطلوع من مطالع جزء الشمس
وقت الغروب يبقى قوس النهار الحقيقي وان عملت بالعكس
اعني ان نقصت مطالع نظير جزء الشمس وقت قوس الليل
ثم اذا اردت ان تعرف الساعات المستوية النهارية والليلية
فلابد اولا ان تعرف اجزاء ساعة الحقيقي واحدة مستوية
وطريقه ان كان ذلك الساعة وسطية فانك تقسم دورا مع
وسط الشمس وهو ما قطع على اربعة وعشرين يخرج اجزاء
ساعة وسطية وان كان حقيقة فانك تنقص مطالع تقويم
الشمس وقت نصف النهار المقدم من مطالع تقويم الشمس
وقت نصف النهار المؤخر وتقسم الباقي مع دور على اربعة و
عشرين يخرج اجزاء ساعات حقيقية وقد وضع اجزاء ساعة
حقيقية بازاء تقويم في جدول فاذا قسمت قوس النهار او
قوس الليل على اجزاء ساعة وسطية يخرج عدد الساعات
الوسطية وعلى اجزاء ساعة حقيقية يخرج عدد الساعات الحقيقية
واذا قسمت قوس النهار او قوس الليل على اثني عشر يخرج اجزاء ساعة
معوجة وقد وضع مطالع البروج وساعات نصف النهار بعرض

موضع

الستة الدقايق عشر الستين والضرب فيها كالقسمة على العشرة

نفر

موضع الرصد واذا استعملت بعد الكوكب فى الاعمال المذكورة مكان
الميل الاول يحصل سعة المشرق وتعديل النهار وقوس الليل لذلك
الكوكب واما عمل الساعات فى التقويم فانك تعلم الساعات المستوية
النهارية كما سبق وتحفظها ثم تعلم الساعات بعد ذلك بعشرة ايام
وتاخذ الفضل بينهما وتضربه فى ستة دقايق فما خرج من الضرب
يكون بهت يوم تزيده على ما حفظته يكون ساعات اليوم الثانى
ثم هذا البهت تزيد على ساعات البهت الثانى يكون ساعات اليوم
الثالث تعمل كذلك الى اخر العشرة فان وافقت الزيادة ما اخذته
من الساعات فى اليوم الحادى عشر فبها والا تعيد العمل مثال ذلك
تقويم الشمس يوم النيروز ٠ ٠ بر ومطالعه فى قسطنطنيه ٠ ط ظ وبا
لفلكية المحشو واول الجدى ص ه له والفضل بين المطالعين
ص د لو وهو نصف قوس النهار ضعفناه فكان قوس النهار قفد اب
قسمناه على خمسة عشر خرج ساعات النهار س ٠ مد فى اليوم الحادى
عشر س كح والفضل كد لو ضربناه فى ستة دقايق حصل بر لو
ثالثة وهو البهت اليومى زدناه على الاول بلغ س د نا لو ثم زدناه
مرة ثالثة بلغ س ح و نج ثم زدناه رابعة بلغ س ب لد كد ثم زدناه
مرة خامسة بلغ س ى - ٠ ثم زدناه مرة سادسة بلغ س ه كه لو
ثم زدناه سابعة بلغ س ير يز ب ثم زدناه مرة ثامنة بلغ س كح كد نج
ثم زدناه مرة تاسعة بلغ س كد س كد ثم زدناه مرة عاشرة بلغ س كو كح
وهو موافق اليوم الحادى عشر وعلى ذلك تعمل الساعات الى اخر السنة
فى الزيادة ونقصان وان شئت تدخل بموضع الشمس فى جدول
الساعات وتاخذ ما بحياله معدلا بفضل ما بين السطرين وتعمل البهت
وهو اسهل المبحث الثامن فى اوقات الاتصالات للكواكب بعضها من بعض والتحويلات

١	س	٠	نا	٠
٢	س	د	نا	لو
٣	س	ه	لط	ب
٤	س	ح	و	نج
٥	س	ب	لد	كد
٦	س	ى	-	٠
٧	س	ه	كه	لو
٨	س	ير	يز	ب
٩	س	كح	كد	نج
١٠	س	كد	س	كد
	س	كو	كح	٠

ان كان التحويل والاتصال واقعا في وقت نصف النهار فساعات نصف
النهار بعينها هي ساعات ذلك التحويل والاتصال من اول ذلك اليوم
وان كان واقعا في غير وقت نصف النهار فيؤخذ بعد الكوكب من موضع
التحويل او من موضع الاتصال في نصف النهار المقدم ويسمى البعد الماضي
او في نصف النهار المؤخر ويسمى البعد المستقبل والمراد بمواضع الاتصال
في الجزء الذي لو فرض الكواكب عند ذلك الوقت في ذلك الجزء
يقع ذلك الاتصال فان كان المطلوب وقت تحويل كوكب تاخذ
بهت ذلك الكوكب وان كان المطلوب وقت اتصال كوكب بكوكب
اخر ناخذ البهت المعدل وطريقه ان كان مستقيمين او راجعين
فناخذ مجموع البهتين وان كان احدهما مستقيما والاخر راجعا فناخذ
التفاضل بين البهتين هذا في تناظر الكوكبين واذا اردنا الاتصال
الذي هو غير التناظر فنعكس العمل يعني يكون البهت المعدل على التقدير
الاول تفاضل البهتين وعلى التقدير الثاني مجموع البهتين ثم اضرب
البعد الى اربعة وعشرين ابدا واقسم الحاصل على البهت الماخوذ وهو
الذي يساوي مجموع البعد الماضي والبعد المستقبل والخارج هو
الساعات الحقيقية لبعد ذلك التحويل والاتصال وقد وضع جدولين
احدهما لاتصال القمر بالكواكب فاذا اطلبنا البهت في طوله والبعد
في عرضه وجدنا الساعات الحقيقية في ملتقاهما معدلا يستعمل بما بين
السطرين فان كان دقايق البعد اكثر من عشرة فارقام الملتقى يؤخذ
ساعات وان كان اقل فنحط منها والجدول الثاني لاتصال ساير
السيارات فاذا اطلبنا البهت من طول الجدول والبعد من عرضه
فما وجدناه هو الساعات الحقيقية للبعد مثال تحويل الشمس هو ان
تقويم الشمس قبل يوم النوروز اكط يب ك ويوم النوروز كب يه لد

والبعد

والبعد الماضي ٤٤ مد مر لو والبعد المستقبل بر يو ند والبهت ا٤ ز ه
ضربنا البعد الماضي في ٦٠ حصل بر ٦٠ كد قسمناه على البهت خرج
ساعات البعد الماضي بر يح ثانية وكذا يستخرج ساعات البعد
لاشراق الكواكب وهبوطاتها وامثالها مثال الاجتماع يوم الثلثا
التاسع والعشرين من شوال لسنة ثلث عشر ومائة والف تقويم
الشمس في نصف النهار المقدم : ر يا وفي نصف النهار المؤخر ٤ ا ى
بهت الشمس : نط وتقويم القمر في نصف النهار المقدم : ر و وفي نصف
النهار المؤخر ٤ نو وبهت القمر اله نقصنا منه بهت الشمس بقي بهت
المعدل ى نا ثم نقصنا تقويم القمر في نصف النهار المقدم من تقويم
الشمس فيه فبقي البعد الماضي ه ونقصنا تقويم الشمس في نصف
النهار المؤخر من تقويم القمر فيه بقي البعد المستقبل ى فدخلنا بالبهت
المعدل من طول الجدول وبدرجات البعد المستقبل من عرض
فاخذنا الساعات فكان كد ر ثم دخلنا من عرض الجدول برقم م من
دقايق البعد فحيث كان الدقايق من حروف كلمن كان اول الارقام
ساعاتنا فكان ا٤ ثم دخلنا من عرض الجدول بما بقي من دقايق
البعد التي هي و وحيث لم يكن الدقايق من حروف كلمن كان اول
الارقام منحطة عن الساعات فكان كح و ثانية ثم جمعنا الارقام
الثلثة فكان ساعات البعد المستقبل في نصف النهار المؤخر كح و
واخذنا الساعات بالبهت والبعد الماضي فحصل بعد نصف النهار
المقدم با ى نية وكذا يستخرج ساعات البعد لجميع الاتصالات
وامثالها فاذا ضربنا ساعات البعد في بهت الشمس وقسمنا الخارج
على اربعة وعشرين خرج جزء البعد فاذا كان الساعات للبعد الماضي
زدنا جزء البعد على تقويم الشمس في نصف النهار اليوم المقدم وان كان

الساعات البعد المستقبل نقصنا جزء البعد من تقويم الشمس في نصف النهار
الموخر يحصل موضع الشمس وقت التحويل او وقت الاتصال مثاله
ساعات البعد المستقبل ونوله ضربناه الى بهت الشمس حصل و
قسمناه على اربعة وعشرين حج ىرو تبقة نقصنا من تقويم الشمس في
نصف النهار يوم الموخر بقي موضع التحويل ٢٤٦ وقد وضع جدولا
لاستخراج جزء البعد في قوس ساعات البعد تحت البهت ويوخذ
جزء البعد من ازائه واذا اردنا زيادة الاستقصا لمعرفة تحويل
الشمس نقصنا اوج الشمس في ذلك اليوم من موضع التحويل يبقى
المركز المعدل ويحصل المركز الغير المعدل بالاستقرا و يعني تحصل
مركزا اذا زدنا تعديله عليه يحصل المركز المعدل وطريق تحصيله
بالاستقرا وان تاخذ بذلك المركز المعدل تعديل الشمس وتنقص
التعديل من المركز المعدل يبقى المركز المسمى بالمركز الحادث ثم تاخذ
بالمركز الحادث التعديل وتزيده على المركز الحادث يحصل مركزا اخر وتاخذ
التفاوت بين المركز الحاصل والاخر وبين المركز المعدل فان كان
المركز الحاصل الاخر زائدا على المركز المعدل تنقص التفاوت من الحادث
وان كان ناقصا تزيد التفاوت على المركز الحادث ثم تاخذ بالحاصل
او الباقي زيد حصلنا تعديل الشمس مرة ثانية وتزيده على الحاصل
او الباقي حتى تحصل مركز اخر فان ساوى المركز المعدل الاول المعدل
فيها والا فاخذ العمل من الراس مرة اخرى الى ان يحصل مركزا اذا اخذنا به
تعديل الشمس وزدناه عليه يحصل المركز المعدل بعينه ثم تنقص
مركز نصف النهار المقدم بتعديل الايام من هذا المركز المعدل وتاخذ
بالباقي من جدول حصص ما بين المركزين الداير فما حصل هو الداير
من نصف النهار المقدم الى وقت التحويل وان اردت زيادة التدقيق

فاجعل

فاجعل ذلك الدائر ساعات واستخرج اوج الشمس بذلك الساعات
في يوم النوروز فان كان زائدا على الاوج الذي نقصته من موضع
التحويل تنقص ذلك الزيادة من تفاوت ما بين المركزين وان كان
ناقصا فنزاد على تفاوت ما بين المركزين فناخذ بما بقي او حصل
من جدول حضيض ما بين المركزين الدائر فيعلم من هذا الدائر ساعات
بعد الماضي وطريقه ان نقسم الدائر على اجزاء ساعة واحدة وسطية
ان اردت الساعات الوسطية وعلى اجزاء ساعة واحدة حقيقة
ان اردت الساعات الحقيقة يخرج ساعات البعد الماضي مثاله
تقويم الشمس وقت التحويل ٤٤٤٤٤ واوج الشمس يوم التحويل د يو
نقصناه من موضع التحويل بقي المركز المعدل ح يه مه نحم اخذنا
تعديله فكان د نام يو نقصناه من المركز المعدل بقي المركز الحادث
ح لها نا ند يد ثم اخذنا تعديل المركز الحادث فكان د نا يز زدنا
على المركز الحادث فكان مركز الحاصل الاخر ح يه مه ند يو اخذنا
بالتفاوت بينه وبين المركز المعدل فكان له يو ولما كان مركز الحاصل
الاخر ناقصا زدنا التفاوت على المركز الحادث فصار ك نا نح اخذنا
تعديله فكان د نا ه ه زدنا عليه فكان المركز الحادث الثاني ح يه مه نح
اخذنا التفاوت بينه وبين المركز المعدل فكان ح ولكون المركز الحاصل
زائدا نقصنا التفاوت ومن المركز الحادث فكان المركز الحادث
ح لها نا نح له ثم اخذنا تعديله فكان د نا ه ه فزدنا عليه فكان المركز
الحاصل الثالث ح يه مه نحم فوافق المركز المعدل ثم اخذنا التفاوت
بين المركز الحادث الثالث وبين المركز المعدل بتعديل الايام في نصف
نهار يوم المقدم وهو ح لط نز نح فكان ما د مه اخذنا به الدائر
فكان د نه لو ا لح قسمناه على اجزاء ساعة حقيقية فخرج ساعات

اليوم الماضي نوط وبعد المعرفة ان الاتصال في اى ساعة سيقع بالطريق
المذكور ان اردت زيادة الاستقصاء في الاجتماعات والاستقبالات
فانك تستخرج تقويم النيرين في اول ذلك الساعة وآخره وتنقص حركة
الشمس في ذلك الساعة من حركة القمر فيها ويسمى الباقي سبق القمر ثم تأخذ بعد
القمر من موضع الاتصال في اول ذلك الساعة وتقسم على سبق القمر ويزاد
الخارج من القسمة على الساعات الماضية من نصف النهار المقدم الى ساعة
الاتصال يحصل الساعات الوسطية للبعد الماضي لذلك الاتصال وان
ضرب ذلك الخارج من القسمة في بهت الشمس في ساعة الاتصال وزيد
الحاصل على تقويم الشمس في اول ذلك الساعة يحصل تقويم الشمس وقت
الاجتماع او الاستقبال مثاله وقع الاجتماع المذكور سابقا يوم الثلثا
بعد نصف النهار في احد عشر دقيقة قومنا النيرين عند نصف النهار
وبعد ساعة من نصف النهار فتقويم الشمس في نصف النهار ر ربا ط
وبعد ساعة ر يد يو ح وبهت الشمس في ساعة ـ كو ه وتقويم
القمر في نصف النهار ر ه لط وبعد ساعة ر م ط ك وبهت القمر
في ساعة له نه مب نقصنا منها بهت الشمس في ساعة بقي سبق القمر فيها
لب ى م وبعد القمر في اول الساعة و نوط قسمناه على السبق خرج دقايق
البعد بعد نصف النهار ه ند ـ ويعلم من ساعات البعد اى اتصال
ساعات ذلك التحويل او الاتصال من اول النهار او الليل وطريقه
ان تنظر الى ساعات البعد فان كانت الساعات للبعد الماضي
فلا يخلو من وجوه خمسة الوجه الاول ان يكون ساعات البعد الماضي
اقل من ساعات نصف النهار فيجمع ساعات البعد الماضي بساعات
التحويل او ساعات الاتصال من اول ذلك اليوم المقدم والوجه
الثاني ان يكون ساعات البعد الماضي مساويا لساعات نصف

النهار

النهار والماضية فذلك التحويل او الاتصال يقع في اول الليلة الاتية
والوجه الثالث ان يكون ساعات البعد الماضي اكثر من ساعات
نصف النهار واقل من مجموع ساعات الليل وساعات نصف النهار
فينقص ساعات نصف النهار من ساعات البعد ويكون الباقي الساعات
الماضية من اول الليلة الاتية والوجه الرابع ان يكون ساعات البعد
الماضي مساويا لمجموع ساعات الليل نصف النهار فالتحويل او الاتصال
في اول اليوم الاتي والوجه الخامس ان يكون ساعات البعد الماضي اكثر
من مجموع ساعات الليل وساعات نصف النهار فقدر الزيادة الساعات
الماضية من اول اليوم الاتي وان كان الساعات للبعد المستقبل فلا يخلو
من وجوه خمسة ايضا فالوجه الاول ان يكون ساعات البعد المستقبل
اقل من ساعات نصف النهار لليوم الاتي فينقص ساعات البعد المستقبل
من ساعات نصف النهار فالباقي هو الساعات الماضية من اول
اليوم الثاني والوجه الثاني ان يكون ساعات البعد المستقبل مساويا
لساعات نصف النهار فالتحويل او الاتصال يقع في اول اليوم المتاخر
والوجه الثالث ان يكون ساعات البعد المستقبل اكثر من ساعات
نصف النهار واقل من مجموع ساعات الليلة الماضية وساعات نصف
النهار فينقص ساعات البعد من مجموع ساعات الليلة الماضية
وساعات نصف النها فالباقي هو الساعات الماضية من اول الليلة
الماضية والوجه الرابع ان يكون ساعات البعد المستقبل مساويا لمجموع
ساعات الليلة الماضية وساعات نصف النهار فالتحويل او الاتصال
واقع في اول الليلة الماضية والوجه الخامس ان يكون ساعات
البعد المستقبل اكثر من مجموع ساعات الليل وساعات نصف النهار
فينقص القدر الزائد من ساعات اليوم المقدم فالباقي هو الساعات

الماضية من اول اليوم المقدم **المبحث التاسع في معرفة الخسوف**
يمكن الخسوف في كل استقبال حقيقي بان يكون الشمس في الراس
والقمر في الذنب او بالعكس وهو احتراز عن يكونا متقابلين مع
الكزنية عرض القمر فان فيه لا يقع ظل الارض على القمر فلا ينخسف يقع
ليلا او في احد طرفي النهار اقل من ساعتين واربع دقايق ماضيه
من اول النهار او باقية الى اخر النهار وكان بعد جزء الاستقبال من احدى
العقدتين اقل من اثنى عشر درجة فطريقة ان نطلب عرض القمر وقت
الاستقبال في طول جدول الخسوف من جانب اليمين وان نطلب بهت
القمر في عرض الجدول من جانب الفوق وناخذ ملتقاهما من الساعات السقوط
فان كان هناك لفظ كل مكتوبا في جرم القمر ينخسف كل فناخذ حينئذ ساعات
المكث من الجدول وان لم يكن هناك لفظ كل مكتوبا فناخذ من الجدول
اصابع القطر واصابع الجرم ثم ان وجد ساعات المكث فنكتب ساعات
الاستقبال في خمسة مواضع وننقص ساعات السقوط من الموضع
الاول ونزيدها على الموضع الخامس وننقص ساعات المكث
من الموضع الثاني ونزيدها على الموضع الرابع والثالث باق على حاله
فيكون الاول ساعات بدء الخسوف والثاني بدء المكث والثالث
ساعات وسط الخسوف والرابع ساعات بدء الانجلاء والخامس ساعات
والخامس ساعات تمام الانجلاء وان لم يوجد مكث فنكتب ساعات
الاستقبال في ثلثة مواضع وننقص ساعات السقوط من الموضع
الاول ونزيدها على الموضع الثالث فيكون الاول ساعات بدء الخسوف
والثاني وسط الخسوف والثالث تمام الانجلاء ثم ينظر فان كان ساعات
البعد مساويا المجموع ساعات نصف النهار وساعات السقوط فجميع
اوقات الخسوف يكون ليلا وان مساويا لساعات نصف النهار فقط

فوسط

فوسط الخسوف فی اول الیوم او فی اول اللیل وسائر اوقاتها بعضها فی
الیوم وبعضها فی اللیل وان کان مجموع ساعات السقوط مساویا
لساعات نصف النهار یکون بدء الخسوف او تمام الانجلاء فی اول الیوم
او اخره وسائر اوقاتها یکون فی الیوم وان کان مجموعهما ناقصا من
ساعات نصف النهار لا یوجد وقت من اوقات الخسوف لیلا
ولا یری الخسوف ولا یلتفتون بالخسوف الغیر المرئی وطالع الخسوف
هو طالع وسط الخسوف وذلك بعینه هو طالع الاستقبال وبعضهم
وبعضهم یاخذ طالع بدء الخسوف مثال ذلك فی الخسوف الواقع لیلة
الاربعاء الرابع عشر بالحساب من شهر صفر سنة ست عشر ومائة
والف هجریة قومنا الشمس لنصف نهار قسطنطنیة رابع عشر الشهر فکان
موضعها [illegible] وقومنا القمر نصف النهار المذکور فکان موضعه [illegible]
واخذنا البعد بین النیرین فکان [illegible] وعملنا الاستقبال فکان لیلة
الخامس عشر والماضی من اللیل [illegible] والجزء [illegible] ووسط الجوزهر
لوقت الاستقبال [illegible] وحصة العرض [illegible] واستخرجنا ساعات
النهار فکان [illegible] واستخرجنا بهت القمر فکان [illegible] دخلنا بعرض
القمر فی طول الجدول وبهت [illegible] فوجدنا القمر ینخسف کله ومکثه
الغیر المعدل [illegible] وساعات السقوط [illegible] ثم دخلنا بالعرض المذکور
وبهت [illegible] فوجدنا مکث القمر الغیر المعدل [illegible] ومعنا الدقایق
التی علی بهت القمر [illegible] اخذنا تعدیلها من بهت [illegible] وبهت [illegible] فکان
[illegible] من المکث نقصناه من المکث الاول بقی المکث المعدل [illegible] وساعات
السقوط لا تاثیر للتعدیل ههنا فیها وهی بحالها اثبتنا ساعات
الاستقبال وهی ساعات وسط الخسوف فی خمسة مواضع ولما لم یمکن
اسقاط ساعات السقوط من ساعات الاستقبال زدنا علیه

ساعات النهار بلغ یه‌ما واسقطنا ساعات السقوط من المجموع فبقی
ساعات ابتداء الخسوف الماضی من اول یوم الثلثاء ل ن فالقمر یطلع
منخسفا ثم زدنا ساعات السقوط علی الموضع الخامس بلغ لو
وهو تمام الانجلاء ثم نقصنا ساعات المکث من الموضع الثانی بقی له
من اول لیل الاربعاء وهو اول المکث ثم زدنا ساعات المکث علی
الموضع الرابع بلغ اد وهو آخر المکث وابتداء الانجلاء واما معرفة
الوان القمر وقت الخسوف ان کان عرضه من دقیقة الی عشرة دقایق
کان لونه اسود شدید السواد وان کان من عشرة دقیقة الی
عشرین کان اسود مع خضرة وان کان من عشرین دقیقة الی ثلثین
کان اسود فیه حمرة وان کان من ثلثین دقیقة الی اربعین کان اسود فیه
خضرة وان کان من اربعین دقیقة الی خمسین کان اغبر وما زاد علی
ذلک فاغبر اشهب البحث العاشر فی معرفة الکسوف یمکن الکسوف فی کل
اجتماع یقع نهارا او فی احد طرفی اللیل اقل من ساعة وعشرة دقایق
ماضیة من اول اللیل او باقیة الی آخر اللیل وبعد جزء الاجتماع ان کان فی
جانب الشمال فبوجود العرض القلیل للقمر الی الجنوب ینعدم توسط
بیننا وبین الشمس واما اذا کان عرضه فی جانب الشمال فمهما زاد
عرضه الی ان یبلغ اقل من ثمانیة عشر درجة واربعة عشر دقیقة یتمکن
من التوسط بیننا وبین الشمس من العقدة اما بعد عقدة الراس
او قبل عقدة الذنب فاقل من ثمانیة عشر درجة واربعة عشر دقیقة
واما بعد عقدة الذنب او قبل عقدة الراس فاقل من ثمانیة درجات
واحدی وثلثون دقیقة فی معظم العمارة وطریقه ان تاخذ باجزاء
الاجتماع وساعات البعد للاجتماع الواقع قبل نصف النهار او بعد
او وقت الزوال کل واحد من اختلاف منظر الطول واختلاف منظر

العرض

العرض ثم يقسم اختلاف الطول على سبق القمر في ساعة وينقص الخارج
من ساعات الاجتماع الحقيقي من اول اليوم او اول الليل ان كان جزء
الاجتماع قريبا الى طالع الاجتماع ويزاد الخارج على ساعات الاجتماع الحقيقي
ان كان جزء الاجتماع قريبا الى السابع حتى يحصل ساعات الاجتماع
المرئي وهي زمان وسط الكسوف ثم يؤخذ العرض الحقيقي في زمان
وسط الكسوف ويزاد اختلاف منظر العرض على العرض الحقيقي ان كان
جهة العرض الحقيقي موافقا الجهة المائلة من سمت الراس والا فناخذ
التفاضل بينهما يحصل العرض المرئي ثم ناخذ من جدول الكسوف بالعرض
المرئي وبحصة القمر ساعات السقوط واصابع القطر واصابع الجرم وتحصل
منها ساعات بدو الكسوف وساعات تمام الانجلاء واذا اخذنا بالحصة
المعدلة للقمر دقايق نسب اختلاف منظر القمر من الجدول وضربنا تلك
الدقايق في خمسة كل واحد من اختلاف منظر الطول واختلاف منظر
العرض وزدنا الحاصل من الضرب على اختلاف منظر الطول واختلاف
منظر العرض وزدنا الحاصل من الضرب على اختلاف منظر الطول و
اختلاف منظر الطول واختلاف منظر العرض كل جنس على جنسه
ليعتدلان كان العمل ادق ويستخرج طالع الكسوف من ساعات
وسط الكسوف وبعضهم يستخرجها من ساعات بدو الكسوف
مثال ذلك في كسوف قد اتفق في يوم الاربعا التاسع والعشرين من
ربيع الاول لسنة احد عشر ومائة الذي قد مات فيه المولى الشهير
بنفسير افندي في اليواس والف هجرية قومنا الشمس في اليوم التاسع
والعشرين وفي اليوم الثلاثين فكان تقويمها في اليوم المقدم يه نه
ثانية وفي اليوم المؤخر ا كرنب وتقويم القمر في اليوم المقدم ويح ل اد
في اليوم المؤخر ي مه ج نقصنا القمر المقدم من الشمس المقدم يبقى

البعد الماضي يه ثم نقصنا الشمس المؤخر من القمر المؤخر بقي البعد
المستقبل يد و واذا اجتمعت البعد الماضي والبعد المستقبل
يحصل البهت المعدل يه كو وبهت الشمس نح وبهت القمر
د ط ٧ فاذا نقصت بهت الشمس بهت القمر بقي البهت المعدل
ايضا ثم ضربنا البعد الماضي الى اربعة وعشرين وقسمنا الحاصل
على البهت المعدل خرج ساعات البعد الماضي من وقت نصف النهار
المقدم الى وقت الاجتماع ز لد ثانية ثم ضربنا البعد المستقبل الى اربعة
وعشرين وقسمنا الحاصل على البهت المعدل خرج ساعات البعد المستقبل
من وقت الاجتماع الى نصف النهار المؤخر كه نه كر ثانية ثم زدنا ساعات
البعد الماضي على ساعات نصف النهار التي هي ه ط لد حصل الساعات
الماضية من اول النهار المقدم الى وقت الاجتماع و ى ه ثم ضربنا ساعات
ساعات البعد الماضي الى بهت الشمس وقسمنا الحاصل على اربعة وعشرين
خرج جزء البعد الماضي يا ثانية وان قوست ساعات البعد الماضي في
جدول حركة الشمس في ساعات دقايق البعد تحت بهتها اليوم خرج
جزء البعد الماضي ايضا تقريبا ثم ضربنا ساعات البعد المستقبل الى بهت
الشمس وقسمنا الحاصل على اربعة وعشرين خرج جزء البعد المستقبل
نح مر وان قوست ساعات البعد المستقبل في ذلك الجدول خرج جزء
البعد المستقبل ايضا ثم اذا زدنا جزء البعد الماضي على تقويم الشمس
في اليوم المقدم ونقصنا جزء البعد المستقبل من تقويم الشمس في اليوم
المؤخر يحصل جزء الاجتماع و ه كط ه ونقويم الراس وقت الاجتماع ه كز س
ونقويم الذنب ياك لو س وبين الراس والجزء ز نا خ فعلمنا ان
الكسوف ممكن ثم ناخذ بجزء الاجتماع وساعات البعد الماضي في اختلاف
الطول واختلاف العرض معدلا بتعديل ما بين السطرين ولما وقع

ساعات البعد بين الساعتين ووقع جزء الاجتماع بين البرجين وجب تعديل
كل منهما وطريقه اخذنا من مقابلة الميزان اما بازاء الزوال فكان
اختلاف الطول عند نصف النهار كد ثانية واختلاف العرض لب ثانية
ثم اخذنا من مقابلة الميزان ما بازاء عشا بعد نصف النهار فكان اختلاف
الطول ىه واختلاف العرض لدمو فتفاوت ما بين الطولين ط ك
وتفاوت ما بين العرضين يح ثم ضربنا كل واحد من التفاوتين في دقائق
ساعات البعد وثوانيه على حدة فكان مضروب الطول مب ثانية ومضروب
العرض ط ثانية ثم نقصنا مضروب تفاوت الطول من اختلاف الطول
المأخوذ في نصف النهار ومن مقابلة الميزان لكونه متناقصا فحصل
حصة الميزان سم وزدنا مضروب تفاوت العرض على اختلاف العرض
المأخوذ من نصف النهار ومن مقابلة الميزان لكونه متزايدا فحصل
حصة الميزان لىز ثم اخذنا من مقابلة العقرب ما بازاء الزوال فكان
اختلاف الطول ىدكو والعرض لب ثم زدنا ما بازاء ساعة من مقابلة
العقرب فاختلاف الطول يح واختلاف العرض ماكو فتفاوت ما بين
الطولين ط نو وتفاوت ما بين العرضين د ثم ضربنا كل واحد من التفا
وتين في دقائق البعد وثوانيه فمضروب الطول مه ومضروب العرض ل
ثم نقصنا مضروب تفاوت الطول من اختلاف المأخوذ من مقابلة
العقرب بازاء الزوال فبقي حصة العقرب يكط زدنا مضروب تفاوت
العرض المأخوذ بازاء نصف النهار من مقابلة العقرب فحصل حصة العقرب
لب نز ثم اخذنا التفاوت بين الحصتين فتفاوت حصتي الطولين ه ط
ثانية وتفاوت حصتي العرضين ره ثانية ثم ضربنا كل واحد من
تفاوت الحصتين في درجات جزء الاجتماع ودقايقه وثوانيه فمضروب
تفاوت حصتي الطولين كط ثانية ومضروب تفاوت حصتي العرضين دلط

ثانية ثم قسمنا كل واحد مضروب الحصتين على ثلثين درجة خرج من
الطولين ا ثانية ومن العرضين رو ثانية ثم زدنا الخارج من قسمة مضروب
حصتي الطولين على حصة الميزان حصل اختلاف الطول المعدل لدرجات
الاجتماع ودقايقه وثوانيه سـ ما وزدنا الخارج من قسمة مضروب
حصتي العرضين على حصة الميزان حصل اختلاف عرض المعدل لدرجات
البعد ودقايقه وثوانيه د ثم قسمنا بهت المعدل على اربعة وعشرين
حصل سبق القمر في ساعة لـ نا ثانية ثم قسمنا اختلاف الطول المعدل
على سبق القمر في ساعة حصل ساعة بعد الكسوف ٧ يم ثانية ثم زدنا هذه
الدقايق والثواني على الساعات والدقايق والثواني الماضية من اول
النهار الى وقت الاجتماع لكون الاجتماع قريبا الى السابع حصل ساعات
الاجتماع المرئي ٩ مو التي هي ساعات وسط الكسوف من اول النهار
فقومنا القمر والراس وساعات وسط الكسوف فكان تقويم القمر ٩ مدم
وتقويم الراس ٥ كـ لز نقصنا تقويم الراس من القمر بقي حصة العرض ٩
واخذنا به عرض القمر الحقيقي فكان مـ ى ثانية ثم اخذنا الفضل بين
عرض القمر الحقيقي واختلاف العرض المعدل لكون عرض البلد اكثر من الميل
الكلي فبقي العرض المرئي ى ثانية ثم دخلنا ببهت القمر من اعلى جدول
الكسوف وبعرض القمر من يمين الجدول فوجدنا في ملتقاهما من غير
تعديل اصابع القطر ى ح واصابع الجرم ٩ وساعات السقوط
ا ى ثم كتبنا ساعات وسط الكسوف في ثلث مواضع ونقصنا ساعات
السقوط من المواضع الاول بقي ساعات ابتداء الكسوف من اول النهار
٧ مو ثانية وزدنا ساعات السقوط على الموضع الثالث حصل ساعات
تمام الانجلاء من النهار ز لـ مو المبحث الحادي عشر في معرفة رؤية
الهلال وظهور الكواكب وخفائها اما رؤية الهلال فهي ان يخرج

تقويم

تقويم النيرين وعرض القمر وقت الغروب يوم التاسع والعشرين ويؤخذ
بتقويم القمر من جدول اختلاف المنظر كل واحد من اختلاف الطول واختلاف
العرض ثم ينقص من اختلاف الطول من تقويم القمر يبقى تقويم القمر المرئي
ويزاد اختلاف العرض على عرض القمر ان كان عرض القمر جنوبيا يحصل
عرض القمر المرئي ويكون جنوبيا ويؤخذ التفاضل بين عرض القمر
واختلاف العرض ان كان عرض القمر شماليا يحصل عرض القمر المرئي
فيكون شماليا ان كان عرض القمر اكثر من اختلاف العرض وجنوبيا ان كان
بالعكس ثم يؤخذ بتقويم القمر المرئي من جدول تعديل الغروب ويزاد
على تقويم القمر المرئي ان كان العرض شماليا وينقص ان كان جنوبيا يحصل
ويبقى القمر المعدل ثم ينقص لمطالع البلدية لنظير تقويم الشمس وقت
الغروب من المطالع البلدية لنظير القمر المعدل يبقى البعد المعدل ويؤخذ
بعد ما بين تقويم النيرين وقت الغروب يحصل البعد السواء ثم ان كان
البعد المعدل فيما بين عشر درجات الى اثنى عشر درجة وكان بعد السواء
اثنى عشر درجة او اكثر فيمكن ان يرى الهلال خفيا وان كان البعد المعدل
فيما بين اثنى عشر درجة الى اربعة عشر درجة فيرى الهلال معتدلا وان
كان البعد المعدل اكثر من ذلك فيرى ظاهرا مثاله في اليوم الاثنين
اليوم التاسع والعشرين من شهر رمضان سنة ثلث عشر ومائة
والف تقويم الشمس وقت نصف النهار ياح كح و وبهت الشمس نط كح
وساعات نصف النهار ه ل فتقويم الشمس وقت الغروب ياح لـ ند و تقويم
القمر وقت نصف النهار يا يو ه كح فتقويم القمر وقت الغروب يا ط ا نا
والرأس وقت الغروب د ند ا م وعرض القمر الجنوبي د ه يز دقيقة
واختلاف الطول من عرض م ند لا ثانية واختلاف العرض مه لز ثانية
نقصنا اختلاف الطول من تقويم القمر يبقى تقويم المرئي يا ح لز و ردنا

اختلاف العرض على عرض القمر حصل عرض القمر المرئي الجنوبي ز ما لد ثانية
اخذنا به وبتقويم القمر المرئي تعديل الغروب فكان الو دقيقة نقصناه
من تقويم القمر المرئي بقي القمر المعدل يا يا ثم نقصنا من المطالع نظير
القمر المعدل وعرض م بقي البعد المعدل ح ه ح نز وبعد السواء ح كد
فعرفنا انه لا يرى ليلة الثلثاء واما لظهور المتحيرة وخفائها قد وضع
قوس الرؤية لكل منها في وسط اقليم الثالث والرابع في الجدول فاذا
اخذنا من ذلك الجدول قوس الرؤية بتقويم كوكب قبل الاحتراق او بعد
الاحتراق ثم اخذنا البعد بين تقويم الشمس وتقويم ذلك الكوكب
وقت الطلوع او وقت الغروب فاذا كان البعد مساويا لقوس الرؤية
يكون ابتداء الظهور وابتداء الخفا لذلك الكوكب واذا كان البعد اكثر
من قوس الرؤية فالكوكب ظاهر واذا كان اقل تخفى واذا لم يكن البعد
مساويا لقوس الرؤية ينظر متى يساوي فيؤخذ قوس الرؤية مرة اخرى
ويعرف ما بين التقويمين الى ان يكون ما بين التقويمين وقت الطلوع
او وقت الغروب مساويا لقوس الرؤية او يكون ما بينهما تفاوت قليل
فذلك زمان الظهور او الخفا لذلك الكوكب مثاله تقويم عطارد
في عشرة ذي القعدة ح ه يكون تقويمه وقت الغروب لكونه راجعا
ح ط نز وقوس خفائه المعدل مسا ر ح ح وتقويم الشمس في ذلك اليوم
ح ط ط تقويم وقت الغروب ح ط كد اخذنا الفضل بين التقويمين
فكان البعد بينهما ح ل فيختفي ليلة الجمعة غربا وان استقربت لحا صحـ
المعدلة لكل كوكب الى ان يبلغ البرج والدرجة المكتوبة بازاء الظهور
والخفا في جدول ظهور الكوكب المتحيرة وخفائها وجدت الظهور
او الخفا قبل الاحتراق في وسط الاستقامة او وسط الرجعة او بعد
الاحتراق في وسط الاستقامة او في وسط الرجعة فاخذنا من الجدول

مما يارا

ما بازاء هذا الخفا من ارقام الخاصة المعدلة فكان ٥٥ درجة وقد
وافقها الخاصة المعدلة في الدستور يوم الخميس فرمان الاخفا
ليلة الجمعة ايضا فنكتب في صحيفة التقويم حرف ظ علامة الظهور وحرف
ف علامة للخفا ثم علامة الكوكب بحرف من اخر اسمه ثم حرف ق علامة
للشرق والصباح او ب علامة للغرب والمساء ثم حرف ل علامة الليل
ثم علامة الاسبوع فاختفاء عطارد ع غربا ليلة الجمعة هكذا

البحث الثاني عشر في معرفة ظهور المنازل المسمى بطلوع المنازل ومعرفة حدود منازل القمر اعلم انهم اعتبروا المنازل الثمانية
والعشرين على نوعين النوع الاول باعتبار المبادي وهو الذي
لا يتغير مبادي اقسام المنازل ولا ينتقل مباديها من برج الى برج
كما لا يتغير مبادي اقسام البروج فكما كان الواقع عقيب نقطة الا
عتدال الربيعي من البروج هو الحمل كذلك الواقع عقيبها من المنازل
هو الشرطين ويسمى كل قسم منزلا لنزول القمر كل يوم في واحد منها
فبناء منازل القمر على هذا الاعتبار فنثبت بازاء كل يوم اسم منزل
يكون القمر فيه في نصف نهار ذلك اليوم وقد وضع حدود المنازل
اعني اواخر المنازل ونهاياتها في جدول فاذا ساوت ارقام تقويم القمر
ارقام حد فيكتب ما بازائه وان كان وقع بين الحدين يكتب ما بازاء
الثاني واسماء المنازل ا شرطين ب بطين ج ثريا د دبران مثاله التقويم
القمر وقت نصف النهار في اليوم الثاني والعشرين من شهر شوال سنة ثلث
ومائة والف ط ح ٩ وكان حد البطين ط ٤ وحد الدبران ط ٢٠
ولكون التقويم بين الحدين كتبنا الدبران بازاء ذلك اليوم فاذا كان القمر
سريعا فربما يكون في نصف نهار يوم في اول منزل وفي نصف نهار
اليوم الثاني اول المنزل الثالث فيطوى ذكر المنزل الثاني لان القمر

لم يكن فيه لا في نصف نهار اليوم الاول ولا في نصف نهار اليوم الثاني
واذا كان القمر بطيئا فربما يكون في نصف نهار يوم في اول منزلة وفي
نصف نهار اليوم الثاني في اخر ذلك المنزل فيكرر اسم ذلك المنزل
بازاء اليوم الاول والثاني وان وضعت المنازل حين كون القمر في رؤس
البروج المنقلبة وقت نصف النهار على ما سبق ثم وضعت ستة
منازل على الترتيب لكان اسهل والنوع الثاني باعتبار صور الكوكب
فكما توهموا للبروج من الثوابت صورا كذلك توهموا للمنازل صورا
فينتقل صور المنازل من برج الى برج كانتقال صور البروج بحركة فلك
البروج والمراد بطلوع المنازل الذي هو من اسباب تغير الهوى والمطر
هو خروج كوكب صور المنازل من تحت شعاع الشمس وطلوع
الشمس وطلوع الشرطين في سنة الف وثمانمائة الاسكندرية
في السابع والعشرين من النيسان ففي كل سبعين سنة شمسية يزيد
يوما وبعد ثلثة عشر يوما يطلع البطين وهكذا سائر المنازل الى
ان يطلع السماك وهو المنزل الرابع عشر فيطلع غفره بعد اربعة
عشر يوما بسبب كسور التفاوت وفي اقسام المنازل ثم يطلع سائر
المنازل بثلثة عشر يوما وفي السنة الكبيسة بعد طلوع شرطين باربعة
عشر يوما ايضا ومع طلوع كل منزل سقوط رقيب ذلك المنزل وهو
الخامس عشر من ذلك المنزل ففي سنة ثلث عشر وماية والف هجرية
وقد وافق الفين واثني عشر اسكندرية طلوع المقدم وسقوط صرفه
في اليوم الاحد الثاني والعشرين من الاذار فيكتب في حاشية التقويم حرف
العين علامة الطلوع واسم المنزل واسم رقيبه وعلامة الاسبوع فطلوع
المقدم وغروب صرفه يوم الاحد هكذا ع مقدم وغروب صرفه البحث
الثالث عشر في معرفة الطالع من الساعات وتسوية البيوت الاثني عشر

بمعرفة

يضرب عدد الساعات الى اجزاء الساعة ان كانت الساعات وسطية فالى الاجزاء
الوسطية وان كانت حقيقية فالى الاجزاء الحقيقية وان كانت معوجة فالى
الاجزاء المعوجة يحصل الداير ثم يزيد الداير على المطالع البلدية لجزء الشمس
وقت الطلوع ان كانت الساعات من اول اليوم وعلى مطالع نظير جزء الشمس
وقت الغروب ان كانت الساعات من اول الليل وعلى مطالع فلك المستقيم
لجزء الشمس وقت نصف النهار المقدم المبتدأ من اول الجدي ان كانت الساعات
للبعد الماضي وينقص الداير من مطالع فلك المستقيم لجزء الشمس وقت
نصف النهار المؤخر المبتدأ من اول الجدي اي ان كانت الساعات للبعد المستقبل يحصل
او يبقى مطالع الطالع فاذا قوست مطالع الطالع في جدول مطالع البلد
يحصل الطالع واذا قوست مطالع الطالع في جدول مطالع فلك
المستقيم المبتدأ من اول الجدي يحصل العاشر ونظير الطالع الغارب وهو
السابع ونظير العاشر الرابع وهذه الاوتاد الاربعة ومن البيوت الثمانية
الباقية اربعة ساقطة من الطالع وهي البيت الثاني والثاني عشر ونظير
كل منهما واربعة ناظرة الى الطالع وهي البيت الثالث والحادي عشر
ونظير كل منهما والمشهور في استخراج البيوت الثمانية الباقية ان تزيد
سدس قوس النهار لدرجة الطالع على مطالع الطالع بالبلد يحصل
مطالع الحادي عشر وتزيد ذلك السدس على مطالع الحادي عشر يحصل
مطالع الثاني عشر ثم تزيد سدس الدور اعني ستين درجة على مطالع
الثاني عشر يحصل مطالع الثاني ثم تزيد ثلث الدور اعني مائة وعشرين
درجة على مطالع الحادي عشر يحصل مطالع الثاني فاذا قوست هذه
المطالع على حدة في جدول المطالع لفلك المستقيم المحسوبة من اول الجدي
يحصل درجات البيوت ونظيره هذه البيوت الاربعة البيوت الاربعة
الباقية وكذلك يستخرج طوالع الاجتماعات والاستقبالات والمواليد والمسائل وغيرها مما له

اردنا استخراج طالع سنة ثلث عشر ومائة والف اعنى طالع تحويل الشمس اول ثانية من
الحمل فكانت الساعات الماضية بعد الظهر كما سبق استخراجها بزيادة الاستقراء نقصنا يو ع ند
ساعات نصف النهار وهى ستة بقى الساعات الحقيقة الماضية من اول الليل الى وقت التحويل ى ند
واخذنا من الجدول اجزاء ساعة حقيقة باول الحمل فكان يه - يه ثانية فضربنا
الساعات الحقيقة الماضية من اول الليل الى اخر الستا الحقيقة فحصل الدائر من الفلك
منذ غروب نصف قرص الشمس الى وقت التحويل قسه ى وتقويم الشمس فى نصف
النهار المؤخر ٤٤ مر ند يكون تقويمها وقت الطلوع ٤٤ - طك ولكون التحويل
ليلا استخرجنا مطالع نظير جزء الشمس وقت الغروب فكانت قف - نو وزدنا
عليه الدائر حصل مطالع الطالع شمه ياط ثم قوسنا مطالع الطالع بمطالع
البلد خرج الطالع يا ز لو ثم قوسنا مطالع الطالع ايضاً بمطالع الفلك المستقيم
المحسبة من اول الجدى خرج العاشر ح يولب اخذنا قوس النهار لدرجة الطالع
فكانت قف لد اخذنا سدسه فكان كه مو ثانية زدناه على مطالع الطالع بالبلد
حصل مطالع الحادى عشر بعد الدور سه يو نه ثم زدنا السدس على مطالع
الحادى عشر حصل مطالع الثانى عشر كط كه ما ثم زدنا السدس درجة على مطالع
الثانى عشر حصل مطالع الثانى صط كه ما ثم زدنا مائة وعشرين درجة على مطالع
الحادى عشر حصل مطالع الثالث قلب يوى ثم قوسنا المطالع فكانت قوس الحادى عشر بمطالع
الفلكية المحسبة من اول الجدى ومعنى التقويس قدمرط يار وقوس الثانى عشر د ع
ومقوس الثانى ى ومقوس الثالث ا د مه وباقى
المراكز على نظائرهذه بالدرجة والدقيقة
فى المقدمة فى البحث
الثالث
تمم
م

جدول الجيب المحلول لكل قوس

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
٠	٠ ٠ ٠	ا ب ه	ب ه ي	ج ح كه	د يا د	ه ك مو	و يو ي	ز ي مد	ح كط ب	ط كج ب
ا	ا ج	ج خ	و ما	ط كد	س ب	يد ي	ي كا	ط مو	كد د	كد ي
ب	ب و	د نه	ز خ	ب ل	ي ي	يه نا	ي كح	كو يط	كح و	كه يد
ج	ج ح	ه يح	ح مر	يا لح	يد يه	يو خ	ط كو	كا نا	كد ح	كو يو
د	د ما	د ا	ط ف	س لو	ي يه	يد نو	ص ق	كب خ	كه ب	كد ي
ه	ه يد	ح د	ب ش	ي ي	يو كا	ي ظ	كا ا	كح نو	كو س	ص ق
و	و يد	ط د	ما نه	يد ما	يد كح	ص ا	كب لو	كد ي	كد يه	كط كب
ز	ز ص	ب ط	س ي	يه مد	ي كو	كا د	كح لو	كو ح	ق يد	ل يد
ح	ح كح	ما س	ما ا	لو مد	ط كط	كب و	كد ي	كد ج	كط ط	لا كو
ط	ط كه	س يه	يه ج	يد ط	ص لا	كح ط	كه م	ق ه	ل كا	ل ق
ي	ب ق	ك ي	لو و	ي ش	كا لد	كد ما	كو ح	كط د	لا كح	لح ل
يا	يا لا	يد كا	يد ط	ط نه	كد لد	كه يد	كد يه	ل ب	لد كو	لد لد
يب	يس لد	يه كد	ي س	ص نز	كح لط	كو يد	ق ي	لا س	لح ق	له لد
يج	ك لد	لو كو	ط يه	كب ح	كد مس	كد ط	كط ف	لد يد	لد له	لو لو
يد	يد م	يد كط	ص يد	كح ج	كه يه	ق كب	ل خ	لح يد	له لب	لد ي
يه	يه مس	ي لب	كا ص	كد و	كو م	كط كد	لا نه	لد ط	لو لب	ي م
يو	يو مه	ط له	كب كح	كه ح	كد ف	لد كد	لب ي	له كا	لد لد	لط مس
يز	يد ي	ي ص	كح كو	كو ما	ق خ	لا كط	لد ح	لو كد	ي لط	م مد
يح	ي نا	كا م	كد ق	كد يد	كط نه	لب لب	له ج	لد كو	لط ما	ما مو
يط	ط يد	كب ح	كو لا	ق د	لب ي	لح له	لو ه	ي ق	م ح	مب ي
ك	ص نز	كح مو	كو لد	كط ط	لب ا	لد لد	لد ح	لط لا	ما مه	كح ف
كا	كا ظ	كد مط	كد لد	لب ب	لح ج	له م	ي ب	م لح	مب مد	مد يد
كب	كج ب	كه نت	ق م	لا كه	لد ص	لو مب	لط ب	ما له	ح ف	مه ند
كج	كد ه	كو نه	كط مس	لب كد	له ط	لد مه	م نه	مب ي	مد ند	مو نو
كد	كه ح	كد نز	لد مه	لح ل	لو ما	ي مد	ما د	كح م	مه ند	مد ي
كه	كو يا	كط ج	لا خ	لد لد	لد كد	لط ف	مب ص	مد مس	مو نو	يط ج
كو	كد يد	ل ج	لد نا	له لو	ي ي	م ث	كح كد	مه مد	مد ي	ف ب
كز	ق نو	لا و	لح ذ	لو ما	لط ط	ما نه	مد كه	مو مد	يط ج	نا د
كح	كط ط	لد ط	لد نو	لد ما	م كد	مب ي	مه كد	مد ط	ف ج	نب و
كط	ل لد	ا لح ما	ب له ط	ج ي مد	د ما كه	ه مد ج	و مو كط	ز ي نا	ح نا ه	ط خ ح

	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	ء
لد	ط ند ـ	ح نـ ر	رمط نه	و مرلـ	ه مه د	ز مـ كر	د لطمو	ـ لر ـ	لد ند	لالم
لا	نه بـ	ح ط	ه نو	٤ لد	مو ه	ح لـ	م مط	٤ ه	له بر	لـ ٤
لـ	نو ند	ند ما	نا ٤	مطلر	مرح	مدلـ	مانـ	لطر	لوسه	لحا
لح	نزنو	نه ى	ح ا	ه لط	٤ ـ	مه له	مـ نه	م ـ	لركح	لدلح
لد	٤ ٤	نو ه	ند د	نامـ	مط ى	مو ٤	ح نز	ماى	٤ ل	لولو
له	طظ	نر ٤	نه ه	نـ مد	ه ه	مرم	د مه ء	مـ نو	لط ٩	لولط
لو	ـ ء كـ	٤	نو ر	ح مو	نا ٤	٤ ح	مو د	ح ٤	م لا	لمـ
لر	ا ٧	ح طكـ	نز ـ	ندمط	نـ	مطمو	مر ه	مدكا	مالد	٤مه
لع	ـ كو	ط ء ٧	٤ نـ	نه نا	ح كح	ه ٤	٩ ٤	مه ٧	مـ لر	لط ٤
لط	ه ٩	ا كو	رظ مد	نو ند	ند ى	نا نا	مط ما	مو كر	ح لط	م ه
م	ز لـ	ـ ٩	ح ء لو	نز نو	نه ٩	نـ ى	ه مد	مر كط	مامـ	ما ى
ما	ه لـ	د لـ	ا ط	و ٤ ٤	نو لا	ح نو	نا نو	٤ لـ	مه مه	مـ نو
مـ	و لد	ى لـ	ـ كا	ر ء ا	نز لح	ند ظ	نـ ط	مط له	مو ٤	ح ظ
مح	ر لو	ه لد	د كح	ا ر	٤ لو	نو ا	ح كـ	ه ٤	مر نا	مه ـ
مد	٩ ٤	و لر	ى كو	ـ و	ه ظ ٤	نز ى	ند ٧	نا ما	٤ ند	مو ه
مه	طلط	ر لط	ه ٩	د ٩	و ء ما	٤ ر	نه كر	نـ ح	مط نو	مر ر
مو	ـ ما	ح ما	و لـ	ر ـ	ا ح	ر ظ ط	نو لـ	ح مو	ه ظ	٤ ـ
مر	ما ح	ط ح	ر لـ	ه ى	ـ مو	ه ء ـ	نز لـ	ند مط	نـ ـ	مط ى
مع	ـ مه	ـ مه	٩ له	و ه	د ٤	ا لد	٤ له	نه نـ	ح ه	ه نو
مط	ى مر	مامر	طلر	ر ٤	ر نا	ـ نر	د ط ٤	نو ند	ند ٩	نا ط
ه	ندمط	ـ مط	ـ لط	٩	ه ح	د	ر ء ما	نز نز	نه ـ	نـ كا
نا	نه نا	ى نا	ما ما	طكـ	و نو	ر كـ	ا ح	ـ ظ ء	نو ى	ح ٧
نـ	نو ح	ند ى	ـ مد	ـ ٩	ر ٤	ه ٩	ـ مو	د ء د	نز نو	ند كر
نح	مر نه	مه نه	ى مو	ما كر	ط ا	و كر	د مط	ا ه	٤ ط	نه لـ
ند	٤ نز	نو نز	ند ٤	ـ لـ	ـ د	ر لـ	ر نا	ـ ٩	ا ظ كـ	نو لح
نه	ط ظ	ء ٤	ه ٩	ح لـ	ـ و	٩ لح	ه ند	د ما	ـ ء ٧	نز لو
نو	ء كا	ط ـ	نو نـ	مد لد	ـ ٩	ط لو	و نز	ر مد	ا كر	٤ ٤
نر	كـ ـ	ـ	نر نه	٩ لر	ح ما	ـ ٤	ر ظ	ه نو	ـ لـ	ظ ما
نع	ح ر	كا و	٤ نز	نو لط	مد ى	ما م	ط ـ	و نط	د لح	ء مد
نط	ـ ٧ ـ	٩ ـ طكـ	طظ	٩ ر مما	ر و نه نو	و ح ـ	ه ـ ـ	ر كـ	ر له	د ا مر ـ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ب	ا	بد	ى	د	ه	و	ر	٤	ط	
بود	ابرح	بطا	بدىد	٩اك	بوـد	رـكر	٤ـك	ط ـ٤	٩امد	ل
بزه	٤ه٤	ى٤ب	اى	ـكح	دى	د٩	دك	در	ـمد	لا
٤و	ابطم	اىد	ـكو	دى	ىه	ى٩	رك	ىر	دما	لب
بطح٩	ب٤	ـه	دكر	ىكو	هه	٩ه	هك	هر	ىم	لج
ا٤ب	ا٩	دبو	ىكط	هكو	وو	و٩	وك	وبو	هلط	لد
اب	ـبا	ى٤	هل	وكو	رو	ر٩	رك	ربو	و٤	له
ـى	دى	هط	ولا	ىكر	٩ر	٩كط	٩ك	٩ه	ر٤	لو
ده	ىند	وك	رك	٩٩	ط٩	طكط	طك	طه	٩لر	لز
ىر	هبو	ىك	٩ك	طكط	ـ٩	ـكط	ـك	ـند	طلو	لح
هط	وبر	٩كح	طلد	ـكط	ا٩	اكط	اك	اند	ـله	لط
وك	رنط	طك	ـله	اك	ـط	ـكط	ـلا	ـى	الد	م
ركد	طا	ـكو	الو	ـلا	ىط	ىك	ىلا	ىى	ـلح	ما
٩كد	ـ	اكر	ـلر	ىك	دـ	دل	دلا	دـ	ىلح	مب
طكو	ار	ـ٩	ى٤	دك	٩ـ	٩ك	٩لا	٩ـ	دك	مج
ـكر	ـه	ىكط	دلط	٩لح	بوا	بول	بولا	بوا	٩لا	مد
اكط	ىر	دلا	٩م	بولد	برا	برل	برلا	برا	بول	مه
ـلا	٩د	٩لد	بوسا	برله	٤ـ	٤ل	٤لا	٤ـ	بركط	مو
ىلح	٩ـ	بولح	برمد	٤لو	طـ	طل	طلا	طـ	٩٤	مز
دلد	بوا	برلد	٤ح	طلو	كى	كل	كلا	كط	طلر	مح
هلو	برى	٩لو	طمد	كولر	لى	لل	للا	لط	كوكر	مط
بو٤	٤بد	طلر	كوم	ل٤	كى	كل	كلا	ك٩	لكو	ن
برم	طبو	كو٤	لمو	كلط	كد	كل	كلا	ك٩	كله	نا
٤ما	كوبر	لم	كدمر	كلط	كد	كلا	كلط	كدب	كحد	نب
طح	لط	كما	كح٤	كدم	كه	كل	كلط	كر	كح	نج
كومه	كد	كمد	كبط	كوما	كوه	كولد	كولط	كوو	كوك	ند
لمو	كحك	كح	كوه	كوما	كوبر	كرلد	كركط	كرو	كولا	نه
ك٤	كحى	كومه	كونا	كرمد	٩و	٩لد	٩لط	٩٩	كرح	نو
كحه	كو	كومو	كرت	٩ح	لطو	لطلد	لط٩	لطر	٩ط	نز
كدنا	كوكو	كرمر	٩ى	كطمد	لر	لد	ل	لر	كط٤	نح
اكى	ـكركر	ى٩٩	ـكطمد	ولمد	بولار	برلالد	٤لا	طلاد	ـولر	نط

	ص	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط
٠	ص لا لو	كا ل ر	كب ح له	كج كو ي	كد كد ه	كه كو	كو ي ح	كر دك	ح ـ ؛	كط ه ح
ا	له ه	لا و	كط لج	كر لو	كه ى	كد كد	ط ه	ي ه	يا ا	و يد
ب	لج يد	له ه	ل له	ح له	كو ب	كح ط	ح ا	لو يد	يا نز	ر ط
ج	لد ى	لج ح	لا ل	كط لا	كر ر	كد لو	ح ي	ر ب	يد نب	ح ى
د	له ش	لد ـ	له ح	ل كط	ح ه	كه ى	كه ند	ي و	يح ي	ح ط
ه	لو يا	له ا	لج كو	لا كر	كط ـ	كو ب	كب ه	ط ـ	يد يح	ط ند
و	لز ب	له نط	لد كد	له كه	كط نط	كر ر	كح مر	ط ي	ه لط	ي ب
ز	ي ط	لو ن	له كح	لج كح	ل نز	ح ر	كد يح	ح ند	يو لد	يا ح
ح	لط ح	لز نز	لو كه	له ح	لا ند	ح ط كط ا كط ي	كه م	كه ه	يو كط	ش ي
ط	م ر	ي نه	لز ط	لو ي	له نا	ى ل نه	كو لو	كه مه	ي كه	ى لج
ي	ما و	لط ند	ي ر	لو يو	لح مط	يا لا نا	كر لك	كح ما	ط ح	ح ند
يا	مه ه	م نب	لط ه	لز يه	لد مو	ب له ي	ح لط	كد لز	ح يو	ه كح
يب	مح ر	ما نا	م ند	ي ما	له مح	ج لح مه	كط كه	كه لح	كه ما	يو ي
يج	مد ج	مه مط	ما ب	لط ط	لو سا	ب لد مه	ل كب	كو كط	كب و	مر ح
يد	مه ـ	مح ي	مه ب	م ر	لر ي	ه له لط	لا ي	كر كه	كح ـ	ي ر
يه	موا	مد مر	مح ح	ماه	ي له	لو لو	لب يد	ح كه	كح نز	ط ـ
يو	مر ج	مه مه	مد و	مب ـ	لط لح	لز لب	لح يا	كط ر	كه ي	ط نز
يز	مر ط	مو يد	مه ر	مح ج	م ل	ي ي كط	لد ر	لب ـ	كه ي	ح ش
يح	ي ي	مر ت	مو د	مح ي	ما كر	لط كو	له د	لا ح	كو كح	كه مر
يط	مط نز	ي ما	مر ا	مد نو	مد كد	ح م كح	لو ج	لد مر	كز ي	كب ما
ك	ه نو	مط لط	مر نط	مه ك	مح كب	ما ح	لو نو	لح ج	ح لد	كح لو
كا	نا نه	ه ي	ي نز	مو نا	مد ط	سو	لز نب	لح نو	كط ح	كد لا
كب	ند ند	نا لو	مط نه	مر مط	مه نو	ح مح ى	ي مط	لد نب	ل كد	كه كو
كج	نخ خ	ن له	ه خ	ي سو	مو ى	مد ب	لط مه	له مر	لا ح	كو ح
كد	ند ش	ي لح	نا تا	مط مد	مريا	مه ر	م سا	لو مح	لد مه	كر مه
كه	نه ه	ند لب	نه مط	ه مب	ي ح	ح مود	ما لر	لز لط	لح ب	كح ب
كو	نو مط	نه ل	ي مر	نا لط	مط ه	مر ج	مب لد	لح له	له ه	كط ه
كز	نر ي	نو كط	نه مه	نه لر	ه ـ	مر نز	مح ل	لط ل	له ا	كط نط
كح	ي مر	نر كر	نه مد	خ له	ه نط	كه ي ند	مد كى	م كو	له نو	ل ند
كط	ص ط مو	كا ي كو	كد نو مه	كح ند لد	كد نا نر		كو مه ك	كر ما ك	ح لو نا	كط لا ط

	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط
ل	كا ح مه	كا ط كد	كد يز م	كج نه ل	كد نب ند	كه مط ه	كو مو ط	كز مب ح	ح لز مو	كط لد ج
لا	ا مد	كد ح كج	٤ ٤	نو كر	كح نا	ه مر	مر مه	كج ى	كح مب	لح ٤
لب	ـ مب	ا كا	كب ط لو	نب كه	ند ٤	نا مد	٤ نا	مد ط	لط لر	لد لح
لج	د سا	ـ ك	كج ح لد	٤ كح	نه مه	نب م	مط ر	مه ه	م لب	لو ٤
لد	ر م	٤ د	ا لد	كح ط ك	نو مب	كخ لر	ه ر	مو ا	ما كر	لو كب
له	ه لط	ر يو	ـ ل	كه ح ٤	نز م	ند لد	نا ح	مر يو	مب كب	لر بر
لو	و ٤	ه ه	د ٤	ا ه	٤ لر	نه لا	نا نو	مر ب	كح بر	٤ نا
لز	ر لر	و ى	ر لو	ـ ى	كد ط لد	نو كر	نب نب	٤ ٤	مد ى	لط و
لح	ح لو	ر ب	ه كد	د نا	كه ح لا	نز كد	كخ ٤	ط كح	مه ٤	م ا
لط	ط لد	٤ ب	و ك	ر ٤	ا ٤	٤ ك	ند مد	ه لط	مو د	م نه
م	ب لح	ط ط	ر ك	ه و	ـ كه	كه ط ر	نه ما	نا له	مو ٤	ما ه
ما	ما لب	ب ر	٤ ٤	و د	د ك	كو ح مد	نو لر	ند ل	مر خ	مب مد
مب	ب لا	ما ه	ط يو	ر ا	ر ط	ا ب	نب لح	كخ لو	٤ ٤	كح لط
مج	ى كط	بد ر	ب بد	ر ٤	ه يو	ـ ر	٤ لط	ند لب	مط كح	مد لد
مد	بد ٤	ك ـ	ما ب	ح نو	و ى	د ر	كو ط كه	نه مر	ه ٤	مه ٤
مه	ه كر	بد ح	ب ب	ط خ	ر ما	مر ح	كر ح كا	نو ى	نا لد	مو كد
مو	يو كو	بد ط	ى ح	ب نا	ح ح	ر يز	ا ر	يز ح	نب كط	مر بر
مز	بر كد	ه يز	بد ه	ما ٤	ط ه	ه خ	ـ ى	٤ ر	خ كد	٤ ب
مح	٤ كح	يو نه	ح د	سمو	ب ـ	و ه	د ب	ط ح	ند ط	مط و
مط	ط ك	بر ند	يو ا	ى كح	ب ظ	رمو	ى و	كر ظ نه	نه مد	ه ا
ن	كا ك	٤ ب	يو ط	بد ما	ما نو	ح كح	ـ ه	ح نا	نو ط	ه نه
نا	كا ط	ط ه	بر يز	٤ ه	ب خ	ط م	ه ٤	امو	نز ى	نا ه
نب	ك ٤	ك مط	٤ نه	يو لو	ى ه	ـ لو	و ند	ـ مد	يز ط	نب مد
نج	كح بر	كا مر	ط خ	ير لح	بد مر	ما لح	ر ه	د لر	٤ ند	خ لط
ند	كه ه	كب مه	ك نا	٤ لا	ه مد	بد كط	ح مو	ى لح	مط ط ٤	ند لح
نه	كه بد	كح مد	كا مط	ط ح	يو سا	ح كو	ط مب	ه ح	لط ح مد	نه ح
نو	كو ى	كه مب	كب مر	ك كه	بر ٤	بد كب	ب ٤	و كه	ا لط	نو كب
نز	كر ما	كه م	كح مد	كا كح	٤ له	ه ط	ما لد	ر ط	ـ لد	نز بر
نح	ح ب	كو ٤	كه مد	ك ك	ط لب	نو ه	س ل	ه ه	د كط	[illegible] سا
نط	كا كط	كب كر	كح كه م	كه كح ٤	كه كط	كو بر ب	كر ى كو	ح ط ب	كط [illegible]	[illegible]

	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط
٠	ل ج ج	ل ند ح	لا مح	لد مه	لح لح و	لد لد خ	له يو -	لو ول	لو يو كح	لز مه لح
ا	ج ند	يه -	ج لو	ما له	لح ج	كه مد	يو نه	ر كا	ير ب	مو كد
ب	ا مط	نه نو	مط لط	مد كر	لد د	كو له	ير ح	ح س	ج -	مر ما
ج	- ح	نو د	د كد	مح ح	له مد	كر كر	ج لد	ط د	ج نا	ج ج
د	د ج	نر مد	نا يو	مد ي	لو لد	ج ه	ط ح	ط ي	لو ط ما	ج ج ج
ه	ر لد	ج لر	نط	مه ه	لر كو	لط ي	ح يو	ي ح	لر ج ل	مط لر
و	ه كو	ل ط لا	خ -	مه ج	ج ج	ل ا	لا و	نا لح	ا ح	د كو
ز	و لا	لا ج ح	خ نه	مو نا	لط ي	ل خ	كا ن	يد كح	- ط	نا نه
ح	ر ه	ا ط	ند مط	مر ح	م -	لا مه	كد ج	كي	- ط	ند د
ط	ح ط	- ي	نه مد	ج لو	م ند	لد له	كح لط	يد د	د ج	ند ند
ي	ط ي	د و	نو له	مط ح	ما مو	لح كر	كد كط	يد ي	ي لر	كخ ما
يا	ط ج	ي ج	نر ح	د كا	مد ج	لد ج	كا ح	يه ح	ه كر	ند ل
يب	- ند	ي ند	ج كا	نا يد	كح ل	له ط	كو ما	يو لح	و يو	نه ج
يج	يا مر	ه ج	لا ط مد	ند و	مد كد	لو ا	كر -	ير كح	ر و	نو ر
يد	مد ما	و ما	لد ج ح	ند ط	مه مد	لو ند	كر ند	ج ي	ر نه	نو نو
يه	ي له	ر له	ا ا	خ نا	مو و	لر ح	ح ح	ط ي	ح مد	ند مد
يو	ي كط	ح كط	ا ند	ند مد	مو ج	ج له	كط لد	ط ند	ط لد	ج لح
يز	ه كد	طك	- مر	نه لو	مر د	لط كو	ل كد	مه مد	- كح	لر ط ك
يح	يو ج	- يو	د م	نو كط	ج مه	م مر	لا ه	كا لح	يا ي	ج ج ي
يط	ير س	يا ي	ير لح	نر كا	مط لد	ما ط	ل ه	كد كح	س -	ج ط
ك	ج و	س د	ه كي	ج ند	د كه	مد ج	لد ني	كح ي	س نا	ا مر
كا	ط ا	س نر	و ط	ط و	نا ير	مد نا	لح مر	كد د	ي م	- لو
كب	ط نه	ي نا	رس	لد ط ط	س ط	ح مد	لد لر	كد ي	مد كط	د كه
كج	مه مط	يد مد	ح و	لح ج نا	ي ا	مد لد	له كو	كه ح	ه ط	ر ي
كد	كا ح	ج ح	ح ط	ا مد	ي ي	مه كه	لو ج	كو لح	يو ح	ه -
كه	كد لر	يو لد	ط ند	- لو	ند مه	مو يو	لر ط	كر كح	يو ير	ه ه
كو	كح لد	ر كو	- مه	د كط	نه لر	مر ر	ج ج	ح ي	ير مو	و لط
كز	كد يو	ج ط	يا ج	ر كا	نو ح	مر ج	ج ه	كط د	ج لو	ر كر
كح	كه مه	ط ي	س لا	ه ند	نر مه	ج ه	لط ما	كط خ	ط كه	ح يو
كط	ل كو ند	لا مه و	لد كد	لح و و	لح ج س	لد مط ما	له م لا	لو ل مح	لر مه ند	لح ج ط ي

٥

ل	لا	لد	لح	لد	له	لو	لر	لي	لط	
لـ كرع	لا كا ٢	لد مدر	لح و ٤	لخ ط ر	لد ٥ لد	له ماك	لو لاك	لر كا ٥	لي لط خ	ل
٩ ـ	كا خ	٥ ـ	رنا	لخ ط نو	ناكخ	مد ـ	لـ كـ	كا ت	ـ ما	لا
٩ نز	كد مر	نو د	٩ ح	لد ٤ مد	ند مد	ح د	لح ـ	كد ما	نا لـ	لد
كطنا	كحم	نو نو	ط لو	الط	خ ٥	ح خ	لد ـ	كحلا	ـ ٤	لح
لـ ٩	كـ لـ	مرط	ـ ٩	ـ لا	خ نو	مد مد	لد نـ	كر	ح ر	لد
لا لط	كوكر	٤ مد	نا كر	د كح	ند مر	٩ لد	له مد	كوط	ح ٩	له
لد لح	كو كا	ط لد	ـ ح	ر مد	٩ لط	مو كو	لو لا	كو ٤	مد مد	لو
لح كر	كر مد	كر كر	ح ر	٥ و	نو لـ	مر ٩	لر كا	كو مر	٩ لـ	لر
لد كا	٩ ٩	كا كر	ح نز	٤ ٥	نز كا	٤ ٥	٤ نا	كر لو	نو كر	لي
له ٩	كط ا	كـ ح	مد ٥	و مط	٤ مد	٤ نو	لط ا	٩ كو	مر ط	لط
لوط	كط ٩	كح و	٩ مد	رما	ط د	مط مو	لط ٥	كط مد	مرنز	م
لر د	لـ ٤	كح ط	نو لد	٩ لح	لد ط ند	٥ لر	م م	لد	٤ مو	ما
لرنو	لا مد	كو نـ	مر كو	ط كو	له ٤ ٩	نا كر	ما ك	لـ نـ	ط لد	مد
٤ نا	لد له	كو ٩	٤ ط	ـ نو	الو	ند ر	مد كر	لا ما	كوك	مح
لط ٩	لح كط	كو لر	ط نا	نا ٩	ـ كر	كخ ٩	ح ط	لد لـ	كا نا	مد
م لط	لد كد	كر لـ	كو د	نا ط	د ٤	خ ٤	ح ط	لح ط	كا ط	مه
نا لح	له نو	٩ كح	كو ٩	ند نا	ر ط	ند ٤	مد مط	لد ٩	كد مر	مو
مد كر	لوط	لط نو	لا ٤	ح مح	٤ ٥	٩ لط	٩ ٤	لد نز	كح له	مر
ح كا	لر ـ	لـ ط	كد م	ند لد	٥ نا	نو كط	مو ٩	له مو	كح كح	مي
مد ٩	لرنو	لا ـ	كح لد	٩ كو	و مد	نز ط	مر ٤	لو له	كو ـ	مط
٩ ط	٤ مط	لا ٩	كح كح	نو ر	ر لح	٤ ـ	٤ ر	لر كح	كو ٤	٥
مو د	لط ح	لد مر	كو نو	ر ط	٩ كح	ط ٤	٤ نز	٤ ح	كو ٤	نا
مو نز	م لو	لح م	كوط	٤ ٤	ط ٩	له ط ٥	مط مو	لط ـ	كر لر	ند
مرنا	ما كط	لد لح	كر ا	٤ نـ	ـ و	٤ ما	٥ لو	لطنا	٩ ٩	نح
٤ ٩	مد كخ	له نو	كر خ	ط مد	ـ نو	ا لا	نا كو	م م	كط ح	ند
ط لط	ح نو	لو ٤	٩ ٩	كو له	نا مد	ـ كا	نـ ٩	ما كط	لـ ا	نه
٥ لح	مد ط	لر نا	كط لد	كا كر	مد ٤	د نا	ح ٥	مد ٤	لـ ٥	نو
نا كر	٩ د	٤ ر	لكط	كـ ٤	ح كط	ر ا	ح ند	ح ر	لا ٤	نر
مد كو	٩ نو	لح نز	لا كا	كح ـ	مد كو	ر نـ	ند مد	ح نو	لد كو	ني
لخ مد	لا مو مط	لـ لط مط	لح لد مد	لد كـ ا	الو ٩ نا	لو مد	لو نه لح	لر مد مد	٤ لح مد	نط

	م	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط
٠	يا لد -	لط كا مط	م ح نب	م نه ب	سا م مو	مب ك له	يح ط لر	يح ند نف	مد له يط	مه لو نر
ا	لد ه	كد لو	ط لط	نه يخ	سا لا	كو يط	ب كا	نخ له	لو ا	ير يا
ب	له يا	كح كا	ب كو	لو مد	مب ر	كر ر	با ه	ند يا	لو يح	يا كا
ج	لو كو	كا با	با ب	نز كط	يح -	كر يا	با يا	نه ا	لر كه	ط ا
د	لر نه	كا يا	با يط	يا نه	يح مر	نه لح	ب لب	نه مد	يا ر	ط مب
ه	يا ج	كه مو	بد مو	ظ ا	مه لب	كط ر	ى نه	نو كو	يا مط	نه كح
و	يا نا	كو لح	يح لب	م ظ مر	مه ر	ل ا	ى ط	نر ط	لط لا	كا ر
ز	لط لط	كر كا	بد ط	ما ح لح	مو ب	لمو	بد يح	نر نب	م ى	كا مه
ح	م كر	نه نه	ه نه	ا ط	نو مر	لا ل	نه كو	يا له	م نه	كد كر
ط	سا نه	نه نه	نه نف	- ه	مر لب	لب بد	لو ب	يح ظ يا	ما لر	يح نه
ي	مب ر	كط مب	لو لط	- ه	يا يا	لب يط	لو ى	مد ى ى	مب يط	يح مط
يا	مد نا	ل كه	ير كه	د لو	يط ج	لح يح	ير لر	ى يح	يح ا	كه ل
يب	يح لط	لا ير	يا ب	ر كب	يط يا	لد كر	يا كا	ا كو	يح يح	كه ا
يج	مد كر	لب ى	يا يا	ه نه	ه لح	له ب	ط ر	ب نه	مد كه	كه نب
يد	مه نه	لب نا	ط مه	ه ند	تا يا	له ط	ط مر	- تا	مه ر	كو لح
يه	مو ح	لح لط	كا لا	و م	نب ح	لو م	كا لا	ح لد	مه يا	كر يد
يو	مو نا	لد كو	كا يا	ر كه	نب يح	لر كد	كا مد	ر لو	مو ل	كر نه
يز	مر لط	له يح	كد ر	نه ما	يح ط	لا نه	كا بز	ر يط	مر ب	يه لو
يح	يح كر	لو ج	كد نا	نه نر	نا يا	يا خ	كد ما	ه مب	مر ند	كط ر
يط	مط نه	لو يا	يح لر	طمب	نه ح	لط لر	يح كد	و كد	يا لو	كط يا
ك	ه -	لر له	كد كد	ب نه	نه يح	م كا	نه كد	ر ر	مط ر	ل لط
كا	ه ه	يا كب	كه ب	با بد	نو لح	ما ه	كد نا	ر مط	مط ظ	لا كا
كب	نا يا	لط ط	كه نو	ب ح	نر ر	ما يط	كه لد	ه لب	ه ما	لد ا
كج	نب كو	لط نو	كو يح	ب مه	يا -	ب لد	كو يا	ط بد	نا كح	لد مب
كد	ى ند	م يح	كر كط	ى لا	يا مر	يح يا	كر ا	ط نز	نب ر	لح كح
كه	ند -	ما ل	نه نو	بد بر	ما ظ ل	مد -	كو مد	ب لط	ند مو	لد ح
كو	ند ه	مب يا	كط -	نه -	مد ح ب	مد مو	نه نه	با كب	كح يا	لد مد
كز	نه لر	يح ه	كط يا	نه يا	ا -	مه ل	كط نا	ب ى	ند ط	لو كه
كح	نو كه	يخ نف	ل له	نو لح	امر	مو ند	كط تد	ى مر	ند نا	لو ه
كط	يا نو ى	لط مد لط	م لا كا	ما ا ط	بد لد	مد مو يح	يح ل يا	ما ى لط	مد نه لح	مه لو م

	مط	مح	مز	مو	مه	مد	مج	مب	ما	م
ل	مه لر ؟	مد نو ند	مد ند ب	مج لا كا	مد مر مب	مب د لو	ما ٤ ه	م لد ر	لط مه لو	لي ٤ ا
لا	٩ ٤	نو نو	ند ند	لد ر	٤ لو	ر ا	٤ ه	لد ند	مو ى	٤ مط
لب	٤ مط	ن ٤	٩ لر	لد مر	مط ب	ر مو	ط لو	لم	مر ٤	لي ط لو
لج	لط ل	٤ ط	يو ط	لج لا	مط ند	ه لا	ى كا	لد لو	مر مر	لط ٤ ك
لد	م يا	ط ا	ر ب	لد مد	ه ٤	و يو	كا ر	له ى	٤ لد	ا ب
له	م ن	مد ظ مب	ر مد	لد ن	نا لب	ر ٤	كا ن	له ط	مط كا	ب ٤
لو	ما لب	مه ٤ ك	٤ لو	له م	ن و	ر مه	ك ٤	لو مه	٩ ه	ب مر
لز	مد ى	ا و	ط ط	لو كح	ن ه	٩ ل	كح كح	لر لا	ه نه	د له
لح	مد ند	ا مر	ط نا	لر و	خ لد	ط ٩	ك ط	٤ ٤	نا مب	ر كح
لط	مح لد	ب لط	ى لح	لر ه	ند ٤	ط ظ	كد نه	لط ر	ند لط	ه ب
م	مد ٩	د ب	كا يو	٤ لح	نه ب	ب مد	ك م	لط ه	خ يو	٤ ه
ما	مد نو	د ن	كا ٤	لط يو	نه مو	يا لط	لو ك	م لو	ند د	و مو
مب	مه لو	ر لح	كد ما	لط ظ	نو ل	ب ى	كر يا	ما لب	ند ه	ر لح
مج	مو ر	٩ ه	كح كح	م مد	نز مد	ب ٤	كر نو	مد ط	نه لر	٩ كا
مد	مو ٤	ه نو	كد ه	ما ك	نز نز	ى كح	٩ ما	مد نه	نو ك	ط ط
مه	مر ٤	د لر	كه مر	مد ٩	٤ ما	يد كر	لط كر	مح ما	نز ب	ط نو
مو	٤ مط	ر ط	كه لط	مد نا	مد ظ ك	٩ ب	ل ب	مد كر	نز ٤	ب مد
مز	٤ ظ	٩ ٤	كو ب	مح لد	مح ٤ ط	٩ نو	ل ٤	مه ى	٤ مد	يا لا
مح	مط م	٩ مب	كو ند	مد ر	٤ خ	لو ما	لا مح	مه ظ	لط ظ لا	ب ط
مط	ه ى	ط كح	كر لو	مه ٤	ا لو	ر كو	لد ؟	مو مه	م ٤ ٤	ى و
ن	نا ا	ب ر	٤ ؟	مه ح	ب ى	٤ ب	لح د	مر لب	ا ه	ى ند
نا	نا مب	ب مو	لط ٤	مو كو	د ر	٤ نه	لح ظ	٤ ٤	ا نا	يد ما
نب	ن لب	يا كر	لط ح	مر ط	د ٤	ط لط	لد مد	مط ر	٤ ب	٩ لط
نج	خ د	يد ٩	ل ك	مر ن	ر لب	ى ك	له ل	مط ه	د ك	يو ر
ند	خ ٤	ب ه	لا ر	٤ له	ه ٩	٩	لو ٩	ه لو	ر ب	ر ر
نه	ند كح	ى لا	لا مط	مط ٤	ه ظ	كا خ	لر ٤	نا لب	ر ظ	ر ن
نو	نه ر	مد لب	لب لا	ه ا	و كح	كد لر	لر مد	ن ٩	٩ مه ه	٤ لط
نز	نه مد	يد ند	لح ى	ه مد	ر لو	كح لب	٤ لا	خ ند	و لب	ط لو
نح	نو ك	مه له	لح نه	نا كر	٩ ب	كد و	لط يو	خ م	ر ط	ى مد
نط	مه نز ه	مه يو يو	مد لد لر	مح نب	مح ٩ ند	مب كد نا	مام ا	م ند لو	م ٩ و	لط كا ا

	ن	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط
ح	مه نز مو	مو له مه	مر يو ه	مر نه ه	ج لد ح	مط ح نز	مط مه لد	ه ط ح	ه نه ج	نا كه ج
ا	ج لو	له كح	مر كط	نه كح	لح ه	ط لح	مه ر	ط مر	مح لد	كو مر
ب	ط و	لط د	ه ج	نو كا	لح مد	ـ ط	مهمد	مر كا	ند ه	كو خ
ج	مه ظ مر	لط مد	ج مو	نو ظ	لد ج	ـ مه	مو ر	مر نه	ند ج	كر كه
د	مو ج كر	م كد	ط كه	نز لو	لد نه	ما كا	مو خ	كا لا	نه ما	كر نر
ه	ا ر	ما ا	مر ر	ج لد	له لد	ما نز	مر ح	كد ر	نه مه	ح ل
و	ا ج	ما ما	مرمد	ج نا	لو ط	سـ لح	ج د	كد ج	نو ج	كط ـ
ز	ـ ح	مد مر	كا كا	مر ظ لـ	لو مو	ي ط	ج ج	كح سـ	نو نا	كط لد
ح	د ج	مد جط	كا طح	ج ه ر	لر كح	ي مه	مط ي	كح مو	نز كه	لر
ط	د مط	مح لط	كد لر	ه مه	لر جط	مد كا	مط ج	كه مر	نز نز	ل لط
ي	ر كط	مد ج	كح يو	ا كح	ج لو	مد نو	ه كح	كه ند	ج لا	لا ما
يا	ه ط	مد خ	كح نه	ـ ه	لط ي	مه لد	ه ج	كه ح	ظ ر	لا كح
يب	ه مط	مه لر	كه لح	ـ ج	لط ه	مو ج	نا لح	كو ـ	ه ظ لر	لد ه
يج	و كط	مو يو	كه سـ	د يو	م كر	يوسه	نـ ج	كو لو	نا ه سـ	لد ج
يد	ر ـ	مو نو	كه ه	د ي	ما د	مر مر	نـ كح	كه ـ	ح ج	لح مر
يه	ر ه	مر له	كو ح	ر لا	ما م	مر نو	خ مر	كه مه	ا يو	لح نـ
يو	ه ل	ج مد	كر ر	ه ه	مد مر	ج لد	خ نـ	ج ح	ا مط	لد كه
يز	طـ	ج ند	كر مو	ه مو	مد خ	ط ر	ند كر	ح نـ	ـ كد	لد نو
يح	ط ه	مط لح	ح كه	و كه	مح لـ	طح	نه ـ	كط كو	ـ نه	له ح
يط	ـ لـ	ه سـ	كط ـ	ر ا	مه ر	مر ط	نه لر	لـ ه	د ح	لو ه
ك	ما ما	ه نـ	كط ما	د لط	مد ح	مر نه	نو سـ	ل لد	ي ا	لو لد
كا	ما نا	نا لا	ل ط	ه و	مه مر	كا ل	نو مر	لا ه	ي لد	لر ي
كب	سد لا	نـ ـ	ل ج	ه ند	مه نـ	كد و	نز كا	لا مد	ه ه	لر لو
كج	ي ما	نـ مط	لا لو	ط لا	مو لح	كد مد	نز نو	لـ ج	ه م	ج لح
كد	ي نا	خ ه	لد ه	ـ ط	مر ـ	كح ر	ج لا	لد ه	و ح	ج م
كه	سد لا	ند ه	لد خ	ـ مو	مر مو	كح خ	مط و	لح كه	و مو	لط سـ
كو	ه ما	ند مر	لح لا	ما كح	ج كح	كه كط	مط ظ م	لح نز	د ط	لط مه
كز	مه نا	نه كو	لد ـ	سـ ا	ج ظ	كه ر	ه ج مه	لد لا	ر نـ	م يو
كح	يو لا	يو ه	لد ج	سـ ج	مط لو	كه م	ا ه	له ه	ه كه	م ج
كط	مو ر ما	مو نو مد	مر له كو	ج ي يو	ج ه سـ	مط كو يو	ه ا كه	ه له لط	نا ه نز	نا مه [illegible]

ڡ	نا	نـ	ځ	ند	نه	نو	نر	نځ	نظ	
موبرنا	سونركح	مرلور	٤ى ى	٤ڡ مط	مطلونا	ڡ ا مط	ڡ لوى	ناط ل	نامانـ	ل
٤لا	٤ـ	لوكح	ىدل	ناكه	كركر	ـلد	لومو	ـ د	مدكد	لا
طما	٤مـ	لرها	٩٩	مـ ـ	٩ ـ	دط	لرى	ـلو	مدنو	لـ
طنا	موظها	لرنط	٩مه	نـ٤	٩٤	دح	لرند	باط	كحكر	لى
ىلا	مرع ع	٤لر	نوكـ	كخنه	كطى	ى٤	٤كر	باما	كحنط	لد
ها ما	علط	لطه	مرع	كنا	كطمط	رخ	لطا	سد	مدلا	له
ها ڡ	ا٤	لطند	سرلر	ند٩	لكه	٥كر	لطله	سمر	٥مه د	لو
كدلـ	انز	ملـ	٤مد	نهى	لاع	و ـ	م٩	كحى	مهله	لر
كحـ	ـلو	مالـ	٤نا	نهم	لاله	ولو	ممـ	كحند	مور	لځ
كحڡ	ده	ما٤	طكط	نوبر	لدبا	ربا	مابو	مدكه	مو٤	لط
كهلـ	دند	مدكو	ى و	نوخ	لدمو	رمه	مامط	مد٤	مرـ	م
كوـ	رلى	كحر	ى كح	نركط	لكـ	٩ى	مدكح	٩ل	مرمـ	ما
كومط	٥س	كحمـ	ها.ها	٤و	لحنز	٩ند	مدنز	نود	٤ى	س
كوكط	ڡنا	مدى	ها٤	٤مـ	لدلى	طكط	كحل	نولو	٤مه	مځ
كرط	ول	مد٤	كـله	ظ٤	له٩	ـد	مدى	ير٩	مطر	مد
كرمط	رح	مهلو	كحس	٤ظنه	لهكح	ـ٤	مدلر	برما	مط٤	مه
٩كط	رمر	مويد	كحمط	مطع لا	لوط	باس	مها	٤مد	ىڡ	مو
كط٩	٩لو	موند	كدكو	ار	لوند	بامر	مهمد	٤مو	ڡند	مر
كط٤	طه	مرل	كهد	اكح	لركط	سها	مو٤	طط	ناكح	مځ
لـ٩	طمد	٩٤	كهما	ـى	٤ه	مدنه	موبا	طنا	نانه	مط
لار	ـكح	٤مو	كو٤	ـنو	٤م	كل	مركه	ىكه	ندكر	ڡ
لامر	بـ	مطكد	كونه	دلـ	لط٩	مدى	مر٤	ىنو	ند٤	نا
لدكى	بام	ڡـ	كرلـ	ى٩	لطنا	مدلط	٤لـ	هاكط	كخل	نـ
لحد	مدط	ڡم	٩ط	ىمد	مكو	٩ى	مطه	كـا	ندا	نځ
لحمو	ـ٤	نا٤	٩مو	ى٥	ما ا	٩مر	مط٤	كدلد	ندلح	ند
لدكو	كلر	نابو	لطكح	ڡنو	مالو	بوكـ	ڡس	كحو	نهى	نه
لهڡ	مده	ندلد	لع	ولح	مدبا	بوبو	ڡمه	كحلط	نهلو	نو
لهمه	مدند	كحس	للر	رط	مدمر	برل	نا٤	كدبا	نور	نر
لوكد	٩لح	كخڡ	لامد	رمه	كحكـ	٤ر	ناتـ	كهكح	نولط	نځ
مولرر	مربوس	مرندكر	٤لانا	مط٩ها	مطكحنر	ڡ٤لط	ڡنكه	ناكوبو	نانرـ	نظ

	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط
ء	نا مز ما	نب ح لد	نب لر	ك كر لر	ك نه م	ند كمه	ند ك مو	نه كمط	نه لر نب	نو ح ك
ا	ي ك	كط ح	ط و	ح و	نو ر	كح ط	مط يا	مد مد	لي ه	ا يو
ب	ي مد	كط لط	نط لر	ح لد	نو له	كح لو	مط لر	مد لي	لي لط	ا لي
ج	نا ط يو	لط	ك ح ه	كط د	نز -	كد -	ه -	ه د	لط -	ا -
د	نا ط مر	لم	ح له	كط لا	ل	كد كد	ح	كر	كو	كح
ه	سد ح ي	لا ب	ا ر	ل ح	نز نز	كه ه	ه خ	ه نب	لط مط	ب مو
و	ح ه	لا م	ال	ح	ي كد	كب	نا ط	يو يو	م ك	د ح
ز	ا كا	لد يا	ب د	ل نر	ي ت	ي كد	نا مد	يوم	لو	لا
ح	ا ث	لد سا	ب لد	لا كد	ط ط	كو مد	ث ب	ر ه	م ط	د ك
ط	ب كد	لح يا	د ب	لا ك	ك ط مر	كو ما	ند له	كط	ما كح	ر ح
ي	ب نه	لح مت	د لا	لد كت	ند ح ند	كر ر	ك ا	ر ند	ما مو	ك ي
يا	د لو	لد س	ر ح	لد ه	ح مت	كر لد	لو	ي ي	مد ب	ه ح
يب	د نز	لد مت	كط	لح ط	ا ط	ح ح	ك نا	ي مت	لح	ك
يج	ي كط	له ك	ر ط	لح مر	ال و	كو	ند يو	ط ر	مت نو	ه مه
يد	ح ه	له ح	ه ح	لد ه	- ك	ك ح	ند مت	لا	كح كر	و ر
يه	ه لا	لو ك	ه نز	لد ح	لا	كط ط	نه ر	ط نه	كح كح	كط
يو	و -	لو كح	و كر	له ت	- ي	كط مه	لح	كد كد	مد و	و نا
يز	و لح	لر ك	و نو	له م	د كد	ل ت	نه ي	كو مد	كط	ر يد
يح	ر ر	لر مد	ر كد	لو ح	د ك	ل ي	نو كح	كا ه	مد ك	لو
يط	ر لو	ي مد	ر ند	لو لو	ر كد	لا ر	نو ي	لب	مه يو	ر ي
ك	ه ر	ي مد	ه كح	لر ه	ر مر	ل	نز ند	كا نز	مه لط	ه كد
كا	ه ي	لط مد	ه ي	لر لح	ه مد	لا نو	نز لط	كد كا	مو -	ه مت
كب	ط ط	لط مد	ط كد	ي ا	ه ما	لد كح	ي ر	كد مه	كد	ط ه
كج	ط م	م مد	ط نا	كط	و ط	لد مط	ي لط ي ند	كح ط	مو مط	كر
كد	ب با	م مد	سب كد	ي نز	د لو	لح ه	نط ط	لح	مر يب	ط مط
كه	ب مت	ما مد	ب مط	لط كد	ر د	لح ما	ند ظ مه	كح ي	له	ب ما
كو	يا ك	ما سد	يا ي	لط ند	ل	لد ر	ه ح ب	كد كد	مر ي	لح
كز	يا مد	مد مد	يا مر	م ك	ر نز	لح	ح له	كد مو	ي كا	ب نه
كح	سد ه	مد مه	سد يو	م ه	ه كد	لد نط	نه ا ح	كد ب	ي مد	يا سر
كط	نب سد يو	نه ح ند	نه سد مه	ك سا ي	نا ح نا	ند له كو		نه كد لد	نه مط ر	نو با لط

	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	کخ	مد مد	ید کح	مد مد	طمه	لوید	اه	لوکب	مط ید	کح
لب	مط	مدما	مدسا	مدمس	سس	لومد	سه	کومو	ه یو	سمه
لج	مه	موم	مدسا	کحس	سلط	لرس	سم	کرس	هلط	کحر
لد	کو	موما	مهس	کحلد	او	لرلو	ده	کرلد	نا س	کط
له	هنا	موید	ملط	مدو	الح	س لد	دل	کرلد	کو	مونا
لو	نوکب	موسه	نوه	مدلد	سح	لد مه	دنه	مه کب	نالد	مدی
لز	نوخ	مرید	نولر	مه س	کر	لدند	رکو	مهمو	نخا	له
لح	رکد	مرمد	رو	مل	سند	لطکو	رمه	کطس	لد	مدیز
لط	رنه	لدید	رله	مهلد	یکا	لطمه	هس	کطلد	نخیز	هط
م	لدکو	لدمد	لدر	موکو	یلد	م یا	هله	کطلد	یحکو	هم
ما	لدنو	مطی	لدلس	موخ	مده	ملر	وح	لکا	یمد	نوس
مب	طکر	مطح	طا	مرکا	مدمس	ماد	وکد	لمه	نده	کد
مج	طلد	هی	طل	مرمط	هط	ماکط	ومط	لاط	یه	نومو
مد	کوه	هح	طط	لدر	هلو	مانه	رمد	لالح	ندنا	مره
مه	کوط	ناس	کوید	لدمه	نوس	مدکا	رلط	لایز	نهمد	کط
مو	کال	نامس	کونو	مطس	کط	مسمو	هر	لدکا	نه لو	مرنا
مز	کا	ننس	کاکو	مطم	یونو	محس	ه ید	لدمد	نهط	یدی
مح	کلا	نمس	کاند	ده	رکح	محلد	هکخ	لحه	نوکب	له
مط	کحس	نخما	ککح	دلو	رمط	مدکب	طلد	لحلد	نومه	لدنو
ن	کحلد	نخسا	کدنا	ناد	لدیو	مدکط	طح	لحنه	سزر	طلد
نا	کدد	ندیا	کحکو	نالا	کحلد	مدنه	سر	لدط	ل	طم
نب	کدلد	ندم	کحمط	ناط	طس	مهکا	سلد	لدح	سزخ	کوا
نج	کدر	نهس	کدمر	ندکو	طلو	مهمر	سیز	لهر	لده	کح
ند	کوله	نهلط	کدمو	ندند	کود	موس	یاکا	لهل	لدید	کومد
نه	کوه	نوط	کوه	نخلد	ل	موید	یامو	لهند	ظا	کاو
نو	کولو	نولط	کوح	نخمط	کونو	مرد	سه	لومر	کح	یه
نز	کرو	نزح	کوس	ندر	کاکح	کط	سله	لوما	نهظمو	کامط
نح	کرلر	نزید	کوم	ندمد	کامط	مرنه	کح	لره	نوحس	کیا
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط
:	نوك ند	نوحي ند	نزد ٤	نزكيمـ	نزم لي	نزنز	٤ ٤ ى ر	٤ كريمد	٤ نما	٤ ى نا
ا	كجه	مدسـ	ى ٩	كج ٤	م ٥	لو	ط	كر ٤	لي	ند ر
ب	لر	لي	كر	طي	مار	نت	لد	٩ ـد	مو	٩
ج	كج ٤	مدخ	رمو	لر	ك	٤ ط	ى مط	لو	ماظ	كر
د	كط	مه ند	٥ و	كج نه	مت	ك	٥ مد	م	مدسـ	لط
ه	كدما	لد	ك	كدى	ماظ	ما	ك	٩ ند	ك	ندنا
و	كـ	مه ند	٥ مد	لـ	مدو	٤ نز	له	كطح	٤	نه ر
ز	ك	موه	ور	كدر	لي	نطى	مدر	كـ	مدنا	ه
ح	كومه	له	كج	كر ٤	مدنا	لـ	٥ ٩	لو	حي ر	كر
ط	كوبر	مونه	ومت	كو	حي ٩	نزطمو	ك	كطر	ر	لط
ي	٩	مرنو	ر ا	كمه	ك	٤ ٤ ـ	له	لى	لـ	ر ٩
يا	كومط	لو	كا	كور	مت	٤	ر ٩	٤	مد	نو ـ
يب	كر ـ	مرنو	م	كا	حي ط	لد	نو	لـ	حي نه	مد
يج	لـ	٤ نو	رظ	لط	مدو	ر ٥	ك	لمو	مد ٩	لو
يد	كرخ	لر	٩ ٤	كونز	لي	ا و	له	لا ٤	كا	٤
يه	٩ ـد	٤ نز	لر	كره	مد ر	كـ	نور	ند	لد	نومط
يو	له	مطر	٩ نز	لد	مه ر	٤	نره	٩	مر	نز ا
يز	٩ نو	لر	طو	كرنت	ك	اند	ك	مت	مدظ	ى
يح	كط ٤	مط نز	له	٩ ـ	ما	ـ	له	لا نه	مدسـ	ك
يط	لط	ر ٤	ط خ	٩	مه ٤	لو	نرمط	لد ط	ك	له
ك	لـ ٤	٤	ـ ى	٩ مو	موه	مت	٤ ر	كي	٤	٤
كا	كا	ر ٤	لـ	كطر	لـ	ـ نز	ط	لر	مه ر	نزط
كب	لمت	نا ٤	ـ نا	كـ	مومط	ر ى	لد	لدنا	مور	٤ نا
كج	لار	٤	يا ـ	م	مرو	لط	٤ مط	لر	نو	كـ
كد	ك	نا ٤	كط	كط ٤	كي	ر مه	ط ر	٤	٩	لد
كه	لامه	نـ ٤	يا ٤	لـ نو	م	ر ا	٤	لـ	ما	مو
كو	لدر	٤	سـ ر	لد	مرمر	مر	لي	مه	موى	٤ نز
كز	٩	ند ٤	كو	لـ نا	٤ ند	لي	طي ٤	لي ظ	مرو	ظ ط
كح	لدمط	ى ٤	سـ مه	لا ط	لا	٤ ر	ر ك	لدى	طي	ك
كط	نوطه	نوى ٤	نزى ر	نزلا كر	نز ٤ مر	٤ ٥ ر	٤ كمر	٤ لدكو	٤ مرلا	٤ ظلـ

	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط
ل	نولحلا	نوخ٤	نزىكح	نزلامه	نزمطر	٤نگ	٤نحولـ	٤لدم	٤فرمد	٤ظكح
لا	لحنـ	ند٤	كمـ	لد	لا	لو	گمر	لدند	مرنو	٤ظنه
لب	لدـ	٤	ند ا	لا	٤	ه نا	لا ا	له ر	٤ط	طح و
لج	لح	ند٤	ط	لط	مطند	ور	نو	لا	لا	نر
لد	لدند	٤نه	٤	لدنو	ه با	كح	لـ	لد	لد	كط
له	له نه	لر	ندنز	لحد	٩	٤	لاهه	له٤	مو	ح م
لو	لو	نه نز	نهنو	لد	ه هه	وند	كد ح	لو ا	٤ط	ح نا
لز	لهنز	نونو	له	لحه	نا ا	ر	ند	نه	مطبا	ا د
لح	لو٤	لمر	نه ح	لدر	٤	كه	كط	٩	كح	ند
لط	لط	نونز	بوسـ	كه	له	ما	مد	سـ	لو	كه
م	لوظ	نزبو	لا	لدكح	نانا	رنو	كد٤	لونه	مطح	لر
ما	لرحو	لو	بوه	له ح	نح	حسـ	كحسـ	لره	ه ح	٤
مب	لرما	نزنو	نرح	٤	كد	كر	كر	كـ	ح	اطـ
مج	٤ـ	٤نو	كر	لو	ما	كح	ما	له	كه	ـ ـ
مد	كح	له	نرمو	لهخ	ش٤	ح٤	كحنو	لرمط	لر	كـ
مه	٤كح	ه ٤	٤ر	لوبا	نحد	طد	كدـ	٤ـ	ه ه	لح
مو	لطر	طه	كح	٩	لا	كط	كد	ه	نا ـ	مد
مز	كه	لد	٤لـ	لومو	خمر	طهه	لط	كط	ند	ـنه
مح	لطمه	نوطند	طح	لرح	ندر	ـ ح	كدخ	سـ	كو	دو
مط	م و	نزحند	ط	لا	گ	بو	كو	٤نه	لط	نر
ن	كر	لح	لر	٤	لو	لا	كـ	لطح	نانا	٩
نا	مم	حخ	طنو	لرنو	ندخ	ـمو	لو	كـ	ند	م
نب	ماه	اسـ	گند	٤ح	نهط	با ـ	كوه	له	ه	دنا
نج	٩	لـ	لح	لا	كو	نر	كوه	لط٤	كر	ر ـ
ند	مامط	انا	گنا	٤٤	مـ	لـ	ط	م ا	لط	ح
نه	مدـ	ـبا	كاـ	لطو	نه٤	با٤	لح	ند	ننا	كد
نو	لـ	لـ	٩	كح	نوه	ـد	كومر	كر	خد	له
نز	مدنا	ـه	لامر	م	لا	٤	كرا	ما	ه	مو
نح	حبا	حط	كـه	لط٤	نومر	لح	بو	مند	كر	رنز
نط	نوحلـ	نزحكط	نزكـكح	نزمه	نزنزر	٤ندمط	٤كرلـ	٤مار	٤خلط	طحه

	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط
ة	يط ه د	يط ه ما	يط كه د	يط لح ب	يط م ر	يط مو د	يط نا مد	يط نه ى	يط نز ح	يط يط كر
ا	كط	ه نا	كه ر	د	كح	كه	د	ر	نا	ه
ب	م	نو ع	ه	كه	ل	كط	كح	نا	خ	كط
ج	ه نا	ب	كه	لح	لو	لد	كر	ىد	نه	ل
د	و ب	كح	لد	م	مح	م	لا	مد	نز	لا
ه	ى	ل	ما	د	مط	هه	لو	كح	ط نز ط	ل
و	كه	لط	ه	لح نو	م نو	نا	م	كح	ط ز ا	لح
ز	لد	لط	كه ط	لد ح	ما ب	مو نو	مد	كر	ح	لد
ح	هه	نو ط	كو ر	ما	مر ب	ط	د	ل	ه	له
ط	و نو	ر ح	نو	د	ه	ر	خ	لح	ر	لو
ي	ر ر	د	كه	كو	لح	س	نا د	لو	ط	ل
يا	ر	ه	لح	لح	كر	ر	ند ا	لط	نا	[illegible]
يب	ه	لر	مد	ما	لد	كه	ه	مد	ى	لط
يج	لط	مر	ه	د	ما	ه	ط	مه	ه	م
يد	ر لط	ر نو	كو ط	لد نه	مر	لح	ى	د	ر	ما
يه	ه د	د و	كر ر	له ح	خ	د	د	نا	ط	مس
يو	ا	نو	ه	ب	ما ط	مح	س	ند	لح	س
يز	لح	كه	كه	د	سه و	ط	كو	ط نه نز	كح	ى
يح	لد	له	لد	كه	س	ند	ل	ط نو ع	كه	مد
يط	مح	مد	ما	لد	د	مر ط	لد	ح	كر	هه
ك	ه ى	د ند	ط	لط	كه	د ر	د	و	كط	هه
كا	ط ر	ط د	كر د	مر	ل	ط	مد	ط	ل	مو
كب	مد	ى	ه و	له ند	لر	مد	مو	سد	لد	و
كج	كه	كد	مد	لو ا	مح	ط	ه	ه	لد	ا
كد	له	لا	كح	ط	مط	كه	ند	د	لو	ه
كه	مو	ما	لا	نو	مد نه	لط	د ن	كه	د	ط
كو	ط نو	ه	لط	كح	مح ا	لد	خ ب	كح	لط	مط
كز	ب و	ط ط	مر	ل	ر	لط	ه	لو	ما	ه
كح	ر	كه ط	له نو	لر	ى	مد	ط	لط	مح	ه
كط	ظ ب كر	ظ ه د	ظ كط ر	ظ لو مد	ظ مح	ظ كه مط	ظ نح ى	ظ نو لد	ظ د مد	ظ ظ نا

	خط	خح	خز	خو	خه	خد	خج	خب	خا	خ
ل	ظظنب	ظ[illegible]مو	ظنولد	ظكبر	ظ[illegible]ند	ظحكو	ظلونب	ظلطس	ظ[illegible]كر	ظس[illegible]
لا	نب	[illegible]	لر	كا	[illegible]ظ	لب	لوظ	[illegible]	لر	[illegible]
لب	نح	مط	م	كه	مطر	[illegible]	لرو	[illegible]	مو	س[illegible]
لج	نخ	نا	مح	لط	ط	مد	ى	لر	[illegible]نه	اط
لد	ند	نب	مه	لب	د	ه	[illegible]	مه	كار	ط
له	ند	ند	[illegible]	لو	ط	مح نه	كر	لطخ	ند	لط
لو	نه	نو	نا	م	كح	مدا	لد	لا	كه	م
لز	نه	نز	نخ	مد	[illegible]	د	ما	ط	لد	ماه
لح	نو	ظ[illegible]	نو	مر	لح	ى	[illegible]	سر	ما	س
لط	نو	ظ	نو[illegible]	نا	[illegible]	ط	لرنه	كه	ه	س
م	نو	-	نزا	نه	مح	كه	[illegible]	لد	كاظ	[illegible]
ما	نز	[illegible]	د	خ[illegible]	مر	لا	ط	ما	كده	لا
مب	نز	[illegible]	ه	ند	نب	لر	لو	مط	[illegible]	ما
مج	نز	و	ط	ه	مطنز	مد	كب	لنز	كر	سنا
مد	[illegible]	ر	ا	ط	ها	[illegible]	لط	لاه	لو	كا
مه	[illegible]	ط	ى	ى	و	ماند	لو	ى	مه	ا
مو	[illegible]	س	لو	بو	ا	مه	مح	كا	كدند	كا
مز	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	ه	ه	ه	لط	كحد	لا
مح	ظ	ى	كا	كح	[illegible]	ا	[illegible]نز	لر	س	ميا
مط	ظ	ند	كح	كر	كه	بر	لطد	مه	كا	ىنا
ن	ظ	نه	كو	ل	لط	كد	س	لانب	ل	مدا
نا	ظ	بو	[illegible]	لد	لد	[illegible]	سر	لد	[illegible]	ا
نب	ظ	[illegible]	ل	لر	[illegible]	لد	كه	ه	مر	كا
نج	ظ	ط	لى	ما	مح	لط	ل	بو	كحنو	لا
ند	ظ	[illegible]	له	مد	مر	مه	لر	كه	كده	ما
نه	ظ	كا	لر	مر	نب	ه	مد	لا	ند	ندنا
نو	ظ	كح	م	نا	هنو	مهنو	ه	لط	كح	اه
نز	ظ	كه	مس	ند	نا ا	مو-	لطنز	مر	لد	ما
نح	ظ	كه	مد	ندنز	د	ر	مى	لدنه	م	كا
ظ	ظظظ	ظظكو	ظنزمو	ظنه ا	ظناط	ظموح	ظم-	ظلح-	ظلمط	ظهلا

جدول الظل الاول ويسمى الظل المعكوس

	د ق ث ر	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
٠	٠ ٠ ٠ ٠	ا ـ ه ي	ب ه مس خ	ج ح م ه	د يا مد يا	ه مد سه لج	و ي لز ل	ز ك ا ح	ح ه نو ط	ط لد لد
ا	ا ـ ه	ا د خ ط	ب و مه ي	ج ط ج ه	د س مز ن	ه نو يد ش	و ط لو ر	ز لح ه ع	ح ي ز خ	ط ا نه كر
ب	ب ه لط	ي نه ط	ي ح مس	ح مو ه	كد ح ط	مز ك ا	كز لد	كه ط ا	ح ي ي	لد ط ث
ج	ج ح كط	ه ي نا	ح نا لز	يا مط و	مد خ لز	ي ز ل	كا ح و	نه سه ط	كط ط ح	ل كه ير
د	د يا ط	ز ا مس	ط نه لا	س ش و	نه نو مو	ط ب ط	كـ لو ي	نو يا لو	ل لح ط	لد ح ج
ه	ه مد ط	ح ي لح	ب نز لو	ي نه ر	يو ط نه	مز مد ط	كح م نا	لز مز ح	لا مز ه	لو لح ط
و	و لو ط	ط ز كد	ب ي ك	مد ي ح	ي ح ج	كا مد ط	كد حه مد	ح كد	لب ا ك	لو لد له
ز	ز ط مط	ب ب لو	ي ح لو	نو ا ط	ط و خ	لب مز ط	كو نز	لط ا ح	لج كر	لز مس ـ
ح	ح كد لط	نا لح ز	مد و نا	مر ب	مز ط ح	كح كد ط	كو ح ه	ل لا ه	لد كط لد	لي نو كط
ط	ط كد ط	ب ه ي	نه ط و	ي ر يا	كا س لد	كد كز ط	كو نز كو	لا له لط	له لح نا	لط ه ث
ي	ي ح ط	ي ح ه	نو ب	ط ب لح	كد مه	كه لح	ح مه ي	لد لط ط	لو لي	م نه ح
يا	يا لا ط	مد كا ما	مر مد ش	مز كح مد	كح ي ث	كو لد نا	ل ا لد	لح كح ي	لز ما نو	ما طح ح
يب	ب لح ط	نه كد ح	ي مز ث	كا نو ي	كه كد ـ	كر لز ك	لا ه و	لد مز ح	ي مو ي	كح ي كا
يج	يح لز ط	يو لز كد	ط مز ي	لـ طح ي	كه كه ح	كح م خ	لـ ح يا	له ه ي	لط ه س	مد ح ه
يد	يد لط لط	مز ل نو	مز لح مد	كح كد مز	كو ح كح	لط مد ه	لح ز ه	لو يد ط	م يد كا	مه كد مز
يه	يه مد لط	ي لح ح	كا كو لط	كد كه ك	كز لا لد	لـ مز لو	لد نه ه	لز ي م	ما ي ل	مو مز ه
يو	يو مه ط	يط له ط	كد كط له	كد ح كد	ح لد مه	لا ه ي	له طح لو	لط ـ لا	مح ـ لط	مز كد مز
يز	يز ح ط	مز ي نا	كح لـ لا	كو لا لو	لط كز نو	لد مز	لو كح ا	م و كد	مد و يط	ي لو ه
يح	يح ه ط	كا ما كح	كد لو كر	كز لد ح	لـ ما ر	كح يز مس	لز كو لد	ما ـ ند	مه ـ ح	مط ل كا
يط	يط ي ط	كد مد له	كه ي كح	ح كو لا	لا مد ي	له ا و	ي لـ ي	مس مد و	مو نه ط	ه له س
ك	مز نو لط	كح مر كر	كو ما ط	كط م لد	لد مو ل	لو كز كر	لط لح لح	كح س ي	مو طح مز	نا م كد
كا	كا طح لط	كد ه ط	كز مد ه	لح لو	لح ه ما	لز ي ه	م لز كو	مد كا ه	ي كح لا	نه مد ي
كب	كح ـ ح	كه خ نا	ح مر س	لا مو لط	لد خ ي	ي نا لح	ما ما ـ	مه كه ح	مط كر س	ي مط ح
كج	كد ه ط	كو نو ح	كط ه ح	لد طح مد	له يز ه	لط د لز	مد مد لط	مو طح لو	ه لا ند	ند ند ا
كد	كه ي ط	كز ي نه	لـ حد ي	لح نه مه	لز ح ر	م ي مه	مح ح لو	مح لح لا	نا لو ث	نه ي لد
كه	كو سه ط	لط ا مر	لا نو ا	لد نه مح	لح ي كط	ما كا لد	مد نا ند	ي لز ي	نـ م ي	نو ي ر
كو	كز لح لط	لـ د م	لـ ي ي	له ي نـ	لط و مد	مد كد ي	مه نه لد	مط طح مس	نح مد لا	ي لـ نا
كز	كح ي كط	لا ر لد	لد ا ند	لز ا نو	م طح نه	مح ح مس	مو طح ـ	ه نه نا	نه ح مد	ي طح سه
كح	كط طح ط	لد ـ كه	له ي نا	لح ي ط	ما لح ر	مه لا لو	ي ـ ي	نا مط و	نه ند ي	ي ا لو
كط	ل ي ـ	لا لح مر	لو ر ي	ما طح د	مه ي مر	مط سه لوا	ي طح لو	نز نخ ا	ع لو نر نا	ي ا كا لد

١١

جدول الظل الاول ويسمى الظل المعكوس

٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	دج
ب لا كه ح	ا لد نوط	ب لب مه	ج م نا ر	د كح لط لد	ه مو ى كو	و هـ ب ه	ز كح لو لو	ح ى ا كه	ط ب كو ب	ل
لد ىر ه	له ط ب	ى لح مد	ما لد نا	مد كد مو	مر ما نا	نا ح مد	نه ى نا	ح ط ه لط	ح لد له	لا
لح ل م	لو كا ند	لط يوم	مد يوه	مه كو ا	ى مه لو	ند مه كح	نز ى مد	ط ى ط خ	ى له ما	لب
لد لح ل	لر كد مر	م ط لر	ح [illegible]	مو كط مد	مط ى ما	خ كا د	نز ح ح	ا مد ح	ه لط ى	لج
له لو كا	ى كر م	ما كد لد	مد كح كد	مر لد ح	ه ب ر	ند كد مب	ى نب لط	ب ى كد	و مد كو	لد
لو لط دا	لط لا لب	مب كو لد	مه كو لط	ى له مب	نا نه ك	نه ح كا	ر ظ يو لو	ح كا لط	ر مط ب	له
لر مب ا	م لح كه	ح ح ل	مو كط لد	مط ى يو	نب ى ط	نو لد ح	ع ى م ك	ى كو نه	ح خ لط	لو
لج مد ند	ما لو ى	مد لا كر	مر لد ى	ه ب ما	ند ب كو	نز له ح	ا كد ل	ه لا ب	ط ى مر	لز
لط ى ب	مب لط ما	مه له كه	ى لد مد	نا مه كه	نه و نا	ى لط كد	ب ح كو	و له ح	نا ب لو	لح
م ه لب	ح مب ى	مو لر كح	مط ى مط	نب ى م	نو ط ى	و ظ ح ه	د لب كو	ر لط مه	نب ر لد	لط
ما خ كح	مد مد ر	ه م كا	ه ما نو	ح ن نه	نز مب مه	ر ى مو يو	ر لو كح	ح مد ح	ح ب لد	م
مب نو ح	مه مر ه	ى ح ط	نا مه ى	ند نه ب	ى لو ب	ا ه ح	ه م ك	ط ى ك	مد يو خ	ما
ح ى ط ر	مو ه ح	مط مو ى	نب ى ه	نه ى له	ه ى ط لط	ب ند ب	و مد ك	ب ب ى	نه كا خ	مب
مه ا ند	مر خ لر	ه ط يو	ح نا نا	نز ا ما	و ح كح ر	ح نز ند	ر ى ط	ى ا نو ر	يو كو لط	مج
مو ر مه	ى يو ل	نا ب مد	ند ند ر	ى ر تر	ا كو له	ه ا كد	ح ب ط	د ا مه	ر ل ند	مد
مر ل له	مط ظ كح	ب نه ى	نه بز كح	ر ط ح ب	ب لد	و ه ر	ط يو ى	مد ه لد	ى له لو	مه
ى ب كو	نا ب يو	ح ى ب	نز ى كط	ه ى نا ح	د لح لا	ر ح ط	ما ح ى	نه ط ند	ط م يو	مو
مط لح يو	ب ه ب	نه ا ب	ى خ له	ا مد مه	ر لر ح	ح ب ح	ب ر ى	يو مد لح	ك مه ى	مز
ه يو ر	ح ح ر	نو ر ط	ح ظ مد و	ب ى ا	ه م ح	ط يو كو	ح ح ط	مر ى لد	كا مط م	مح
نا ل ى	ند ب ى	نز ر ح	ر ى ط ى	ح كا ى	و خ ر	ب كا	مد بط	ى كد نه	كد مد كح	مط
ب كا ى	نه خ نا	ى ب ر	ا ب نه	ر كا لد	ر مر كو	ما كح ند	نه لو كا	ط كر نه	كح ط و	ن
خ كا لط	نو بو مه	ب ط خ ر	ب يو ب	ه كو نا	ح ه يو	ب كر ى	يو ك كر	ك لا لو	يو د مط	نا
ند كو ل	ج نز ط لط	ى بو و	د ط ط	و لا ط	ط ند كو	ح لا ك	مر كد كد	كا له بز	كو ح لح	نب
نه ل كا	ى كد خ	ا ط ه	ر كد بو	ر لد كو	ب بز نه	ند له ر	ى ى كو	لد م ط	كر لح ر	نج
نو لح ما	ا ط كد كر	ب كد ه	ه كو كد	ح لر ح	ب ا كو	نه ى ب	ط لب نه	كو مد ما	نه ى ب	ند
نز لو ب	ب ب ى كا	ح كد د	و ى لا	ط ما ا	ح د يو	يو مد لر	ك لو لا	كد مط د	كط لد مر	نه
ى ى خ	الا نه	د ى د	ر لا لط	ب مد ط	ند ح كو	بر مو كح	كا م لد	كو خ ر	ا كر لد	نو
ج ط ما ما	ب لد ب	ه لا د	ح لد مر	يا مر لر	نه نا نو	ى ه ح	كد مد لر	كو نر ه	لا لب ى	نز
ا ى مد له	د لو ى	و لد ى	ط لر نه	ب ه نه	نو ند ى	ط خ ند	كح ى ما	ح ب ند	كب لر ى	نح
ا مر كو	ب ى لط ى	ج ر لر ى	د ى ب ما ح	ه ى ند ر	و ر ى ط	ز ى ر ما	ح كد ب مه	ط كط و ى	ب لح ا ه	نط

بقية جدول الظل المعكوس

	ى	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط
٠	ى لدمولر	يا لطنوح	يب مهمدح	يج نارلا	يد نزلده	يو يلرا	يز سمرح	يح لولمط	يط كظمسلط	ك لطلده
ا	لهنالد	منالا	لونرخ	نحمد	يحماله	همدك	حكلح	كامولد	لندر	مهمد
ب	لونوس	مانولد	مركحلد	نحطنه	يد ظحمكر	ونالح	مدحا	كدنهنه	لسالو	مانهكا
ج	يحاج	حامو	يحلطه	ندكوو	يه يحنهو	رطو	هناس	كديحط	لحناو	حهم
د	لطهطح	مدرا	مطلدز	نهلمط	١٠اس	طوح	نوطه	كوسمد	لدمولر	مادنوح
ه	مكيح	مهسلو	همم	نويحلد	دحلط	كحنس	سرنرح	لوكال	لهلح	هكومو
و	مامكر	مونرلد	ناموكح	نزمدمو	كهكط	ناكانو	طهنا	كرلنو	لولطم	لولوس
ز	مدمومو	مركمو	نمنو	يحناح	هكيه	سحما	ممدنو	حلطد	لرلطح	سرسر
ح	حكر	يحجا	حنرح	يج طنره	وكطد	حلوو	ككك	كطمرنا	يحيحمر	يحنوح
ط	مدكطح	طحيح	نهدله	يد داحلا	طحلح	مدحلد	لدكطو	رنوم	محك	درنس
ى	مهلديح	هيحلد	نوطح	سطمر	ىنوكد	هكيه	كحمه	لسهكو	مامرز	نايحمر
يا	مولطم	نالحنا	نزده	دلود	سدره	نويحكو	كدمهم	يحمدمط	مدكرلد	نماس
يب	مرمدلد	نسحط	يحرنا	ككمو	كحر	هويحمد	يحكح	لدكحد	حلرما	دلطط
يج	يحطمد	لحندكر	يز طكولر	هكحيح	مدمرد	طحكس	كرانو	لهلا	مدوط	ندطر
يد	مطندلو	ندطمد	يه حالمد	ولدز	هكمد	كحمونا	كحد	لومح	هنوكر	نوده
يه	دطط	لودر	احينا	رمامد	نولح	لحكا	لطحه	لرمطمو	ررور	نزكلد
يو	سرح	نزحكح	سحنط	حمرلد	نرلرمس	كدلهس	لكوكو	يحيحم	يحمدمر	يحكار
يز	نحنو	يحهح	دحطح	طحنخ	يحمدلر	لححكح	لالدلر	مرله	طحح	طلاله
يح	ندحنا	نالكاد	رنهلو	نانمد	رلهس	كدهمد	لدمنط	مانول	دلهس	يط مهمدر
يط	نهيحمد	سه كوكد	واكو	سه وله	يه حمرمس	كحيحكر	لحنا	مدكو	نامدس	انسم
ك	نوكحم	الامه	رزلو	حسنو	طناد	كرد	لدطه	حلدكح	سندلو	ححح
كا	نزحلو	لرو	حكو	مدطح	كحكلط	كحلح	لوركط	مدحح	ندوكر	رحيح
كب	يحلمس	دمدح	طحر	هكهم	كدهكو	لطكاح	لرهح	مهنط	نهنده	هكدكح
كج	ظحيحح	رمرنا	ىكديح	نولد	لحسكد	لحح	لحكخط	مرايح	نوكحنا	ولدط
كد	يحخكو	هحند	نالم	مرحيكر	كدطك	لالوح	لطلده	يحير	نرحيح	رمهلو
كه	اكدك	وحلر	سلوح	يحمدنا	كدكوكا	لحنه	مملد	طحط	يحححكو	حنومد
كو	سحط	حما	حمدكو	طحنالو	لوركر	لحنالا	مانح	دحط	يط طحرخ	سورح
كز	دحر	ططكو	مدحط	كرنما	لوم كر	لدحط	مدمرح	نالركا	اددك	نامرلس
كح	دهلو	سمده	يهندح	كدرد	لحمركا	لودمر	مدكو	سمولد	سهسد	سحح
كط	يا ووحمد	سنانكرلو	يح نرحرد	يد دكحلط	يد هلطندك	يو لوكركر	يز ىمحموو	يح ىحنهح	يط ىحكح	ك حكند

بقية جدول الظل المعكوس

درج	ى	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط
ل	ا رح يد	س سه يا	ى ند و	ى كد يه	ه لا كح	لو لد و	م موكد و	ى نه كد	ى يد له	ه يد طو
لا	ح ى ح	ى لا ح	ط با ى	كو كح	لب ح كو	لط كط مو	مرل كر	نو ح لز	ه مد كر	لو ح لط
لب	ط كح ح	يد لو له	ى ير ند	كو كط نو	لح ه كط	م لو كر	ى ى ط	نر كد ح	و ند ى	ير يا ح
لج	ى ح يد	ه مد ا	لا كح ه	كر لو يه	لد كد سد	ما ه ح	ط مر سد	ى لا ط	ح – يد	ى كا ى
لد	نا لح نه	لو بر كط	كد كط مر	ح مد نح	له كط لو	مد سد ه	ه نه له	ى طم نر	ط سد ط	ط لد لد
له	سد ى لو	ير نه نر	كح له مه	كط ط كح	لو لو ما	مه ح لح	نه ح ط	ط ح ه ه	ى كد ه	ى كح ى
لو	نح ح ى	ى ى يه	يه ما ح	ل نه نح	لر ح مر	مه ح ير	نح نه كح	ا ط يد	با لد ا	لا ند ح
لز	يد ح ى	ى ح ند	ه مر ما	لد – يه	ى ه نح	مو لو ا	نه ى ط	ح ح كح	سد ما ط	كح ر نو
لح	ه كح كد	لا ط يه	كو نح م	لح ح لز	لط ير ط	مر كح مه	نه كط ه	ى ير له	كح نا نز	يه مه مو
لط	لو ى نه	كد ند ند	كر ط م	لد ه ى	ما ه ر	ى لا لا	نو لر ما	ه كو ه	مه ا نو	كه كو لو
م	ى ح كط	كح ى يه	كط ه م	له كد ح	مد سد سد	ط لط ر	نر يو ط	و له نر	لو با نه	كو لر كر
ما	ط ح ى	يه كد نه	ل ما ما	لو ح لط	ح ط كح	ه مر ل	ر ى ند لر	ر مه ى	بر كا نو	كر ح ط
مب	يه ح لو	يه لا كو	لا مر سد	لر له ر	مد كد لد	نا ند نا	ى ح د	ح ند كح	ى لا نر	ح ط ما
مج	كا ى مد	كو لو نح	لد كح ح	ى با با	مه لح مد	نح – لط	ا با له	ى د لر	ط مد ح	ل ى ه
مد	كد كح ر	كر مد لا	لح كط مه	لط نح لو	مه مر نب	ند ى ح	ه و	با ند نب	ه نب ح	لا كا ح
مه	كح ح نب	ح ى ح	له لو ى	م ند نا	مر ح ح	نه ى ى	ح ح لر	سد كد ح	كد – ر	لد لا نه
مو	كد كح ى	كط نح لر	له ما نا	مد ا كر	ى نه ند	نو كو ح	ى لر ط	ى لا كه	كح سد با	كح مد نا
مز	كه ط ه	ل ط ى	لو مر نه	كح ح ى	ه – كو	نر لح ى	ه مه مد	مد مر مد	كد كد ر	لد نح ى
مح	كو مد سد	لد ى مه	لر نح ط	مد مد ما	نا ط لط	ى ما ه	ح – ى	مه ه ى	كد لد كح	لو ى ر
مط	كر ط ط	لح ى ط	لط ى ى	مه كا ى	نه لو نح	ى ط ط مد	ط با كح	لو نح ط	كو سد لا	لر مه مو
ن	ح ند كر	لد ه نه	م و ط	مو كر نر	نح كد ر	ر ى بر له	ى ط ى	ى ح لط	كر نه لط	ى كه مو
نا	كط ط لد	له كا لد	ما سد مه	مر لد له	ند لا كا	– ه ح	با ح لد	ط ير نط	كط – ى	لط لر مو
نب	لا ر مد	لو كر و	مد ى كا	ى ما نه	نه ى لو	د كد	با ح لد	كو كر كا	لد سد نر	م ح ى
نج	لد ط كح	لر لد ح	كح كد ح	مط مر نه	نر نه ند	ر كا ر	سد لر با	كا لو ح	لا كح ح	ما ط با
ند	كح نه –	ى ى كو	مد لو	ه مد له	نر كح ط	ه كط كح	ح مه ط	كد مو ه	لد كح ط	كح سد ند
نه	لد كو مد	لط كح نر	مه لو مد	ند ا لو	نط ر كو	و لر ط	مد ثا كر	كح نه كط	لح كح له	مد كا ى
نو	له كد كد	م ط له	مو مد ند	نح ر ى	ن ح ر مه	ر مه و	لو د و	كه ح ح	لد ح مه	مه ح ك
نز	لو لد ح	ما نه مد	مر ط ا	ند مد م	ا ه –	ه نح ح	ير ا مو	كو نه كط	له د ط	مو مد سد
نح	لر له مد	ح ى نح	ى نه با	نه كا كح	– كد كا	ى ا ا	ى كو كو	كر كح مه	لو مد ى	مر نه ر
نط	يا لو م نو	سد سد ولح	ى ه ا كا	ند نو ه	نو كط ما	مر با ط ى	ى ط كط ر	ط ح كح با	ى لو كد كط	كا ط ه كو

بقية جدول الظل المعكوس

درج	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط
٠	له ملد	كح امدلز	كد مدلطط	كه ح ولح	كو مدطح	كز مدكر	كط مهمد	ل لد مدلط	لا مططمد	لج مدلمه
ا	نا حمد	دوح	مومده	لطمح	مدما	زطمز	مرحا	للولط	نهلطه	لونمد
ب	مسلطند	ىمه	لونهمن	للدند	مهمح	ىامهلط	عكوه	لونهمط	نوهح	عمه ه
ج	نحناو	ه لمز	عحمج	لاططو	مولهم	-لما	طهم	عمه-	عماع	نطلوس
د	نه-ع	ومحر	ططلط	لحط	موهمد	دعله	لاا	لطلده	لاطلاط	مطلا
ه	نولحلد	رنهمر	مهلهط	لدمرلح	مطور	ههنا	لكطمد	مخل	ليحلند	كدكامو
و	نزكدمو	طدكر	لهعل	لهلاع	دكلح	وكار	كحلع	مدسر	-كهه	كحمدح
ز	علوا	ىططلط	كحامد	لوموى	نالونح	رعلكه	كدنهح	محلدى	دلدا	كهوكس
ح	كطمرو	مالاس	كدمده	عحكد	مممط	حمهى	كولحى	مدماكد	كندح	كوحمس
ط	كدىعلد	سمده	كهحط	لطدم	ندمو	ىامد	كرلاح	موىمد	ومهلو	كرناع
ي	-طس	كنوم	لوماكد	مكطح	نهكحد	ناحلو	حمطد	مرلو	رنوكو	لطحكر
يا	دهما	محلو	لرندم	ماحكا	نوعمد	سهط	ررح	عحطل	حمزع	للهس
يب	كلدلا	نوهس	لطرعز	مدنرح	نزندند	مدادح	لاكى	حمحنه	ىعما	لاعط
يج	ه حمس	مرلحى	لكالو	مدسو	كوظطمو	هعح	لدحى	ناحكا	يالطه	لحمر
يد	ونهح	حمهع	لالدله	مهكول	كزكهم	لولهكد	لداع	شمرط	حهد	لدحمر
يه	حولو	طنزح	لدمرنه	مومنه	امند	مرنس	لهطكد	ندرع	مطح	لوصح
يو	طرط	لهدح	لداىر	مرنهكا	-نوكط	ططا	لولرك	نهكمط	نهماع	لرحلا
يز	ىلطكد	لدكدل	لهمدلط	مططط	رسو	كوكهس	لرنهم	نومولا	مر-ع	كحهنو
يح	نام مط	كحلدس	لوح د	حكدمر	هكرمد	كامدح	لطحه	عدند	ععدا	مكلد
يط	مسنه	كدمرو	لرماكر	ناعمر	وحكح	كدطلو	ملد	لطكدط	ططعح	مالوس
ك	ممدمد	كدطم	لعندح	نمكح	رطد	كدنولا	ماهنه	لاعمو	كاوط	مسعح
كا	هوما	لوسو	محكم	ندرح	طحمه	كحكو	لحلط	-حح	كدكرو	مدكلا
كب	نوكوم	حكدلد	ماكامر	نهكدكح	-لكر	لوحكح	مدكومد	دكدكح	كعكد	مومدمد
كج	مرعط	لطلو	مىلهلو	نولونز	ياموما	حركا	مهمرا	يمدد	كطلد	مرعع
كد	عمطم	لمطح	كحمو	مزنالد	كانو	لطكدكم	مرحط	يدمه	كولمه	عكطمد
كه	كمس	لاانز	مد-مر	كحطوط	مدمرس	لماكم	عكلط	دكحط	كرناع	مطمندلد
كو	كاسه	لهدح	مومهط	كحمو	كحلد	لاعكد	مطمح	ححمد	لططى	ناملا
كز	كندع	لدكوط	مرلطكد	الهكد	نوماط	لحمد	حعكد	ى حع	لدلح	نملس
كح	كحلهح	لهلطلد	نجمنز	-حه	حهع	لدلدلد	شنومو	ماكدح	لانهمو	نداه
كط	كدكرلط	كطونه	نمطنولا	ىرمو	رطكاع	لهمطله	نحلدنا	لسمع	لحرده	لهلاط

بقية جدول الظل المعكوس

درج	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط
ل	كد يه ط ه	كج يح ز لط	يه نا ي ر	يو ه مط ه	يز مح لو س	يح ر و مد	يط نه مح ر	لا مد ـ ه	لد له يح يه	لج نو مو نه
لا	لز ي س	لط ير ه	نز كج ه	و لد ما	لا نز مه	يد كح نا	يو نز ه	نه كد لا	له نط م	يد ط نز
لب	يه كد لا	م كط نا	نح لز كج	ر يه نه	كج ح م	لط ما يه	نز ل لز	يو مد مد	لز لا ما	كح ط لد نا
لج	كط لد يه	ما مد يه	ند نا ـ	ط ح ما	نه نه لو	م يد ما	كط يد مط ر	يد ـ ـ	يد مد لو	لد يه نه نه
لد	ل مه م	مد نه ر	نو ر كج	ـ يد يه	يه م كج	مد مه كج	ل يه ز لو	ط كد و	م كج ح	ـ يد نه
له	لا نز كا	مه ز مو	نز يد كه	ما ح ه	كو نز لا	مح لد لو	ا لو ط	لج مد ى	ما يه لا	ح ما ط
لو	كج ط ح	مه لج كز	يد لد ر	س يد ى	يه س ل	مد مح نا	ـ ما مه	كد ـ ى	مد مر ا	ه ه ى
لز	لد لج مو	مو كح ح	كه ط مه ه	مد ـ نه	كط يه لد	مو ر ر	لج لج	كح كد ه	مد ح لد	و يه س
لح	له لد ل	ح مه ه	كو يه ط له	يه ر مو	ل مد لج	مز كه كه	ه كا ز	كه مد له	مه ل ه	ح ا كا
لط	لو مد يه	يد يد لد	ـ ى كا	يو لد يد	لد يه لز	يد ما ح	و م لو	كو ـ ما	مو نا م	ط كه لا
م	لز لو ا	ه ما يه	ح كز ح	ير مر لا	لج لو ما	مح ط ح	ر نط لو	كز كد لو	يد نح لو	ـ لز كج
ما	لط ر يد	ما كه ح	ى ى لو	ط ـ كو	لد لد مر	نا لو كه	ط ر يه	يه مد كج	مط لد نح	س يه ز
مب	م ط له	ن لو ه	ه نه مه	مه ر ك	له يد نح	ن لج مو	ـ لو م	ل ـ لد	ه نو لد	لج كه ى
مج	ما لا كه	نح مط لر	ر ح له	كا لد ط	لو ه ـ	نح نا ـ	يا نه كه	لا كد ما	ن يه نح	مد مر ل
مد	مد كج مد	نه ـ كو	ح كد كو	كد ح ر ر	يد كا ما	نه ح له	ح مد ـ	لد مد نح	نح نه	يو ى يط
مه	كج نه ر	نو مه مه	ط لو ط	كه ـ كو	لط لر كا	نو كو ا	مه لد نز	لد ح ه	نه لط	ير لد ى
مو	مه و نو	نز يه و	ـ ه س	كه ير لو	م نح لج	نز مح كط	مه نا مو	له كح كح	نو	يد نز لد
مز	مو يد يد	يد ير نز	س ى و	كو لد يد	مد ط مو	يه ط يه يد	مز ى له	لو كح له	ز	كح كح نو
مح	مز لج مد	كح ط نح ه	كه يد ـ	كو مر كا	كح كو يه	كط يه يد يه	يه لط كر	يد ح نه	لد ط ر كح	كا مد كا
مط	يد مد لو	كد ا و ح	مد لا يد	يه ـ كه	مد مد لو	ا لو يه	ط يد ط	لط كه يه	لج يه يه ه	كح ر ط
ن	ط نه لا	ـ ط يد	مه مه نز	ل مر كط	مه يد ك	ـ ى لج	كا ر ح	م مد لا	ا ه مه	كه لا يد
نا	نا و يه	ح لد ط	نو ط نه	لا لد لو	مز مد ه	ه ا ر	كد كو ح	مد ر كج	ح مه له	كه ند يد
نب	ن يد كه	ى مه ل	يد ى نه	ل مر كج	يد لا ط	ه يه مد	كج مه ه	كج كه لو	ى ل د ل	كر يد كح
نج	كج ل يه	ه يد كر	ط كز لو	ل ـ نا	مط مر ل	و مو ح	كه ى ح	مد مه م	ه نز لو	يه ما ند
ند	ند مد كد	ر ما لو	لج ما يد	له يد ا	نا ح نا	ح ح ر	كو كج ح	مو و و	ر يد كه	ل ه ل
نه	نه ند كد	ح كه لو	كا نو ا	لو لج س	ند لج مد	ط كا ر	كر مد ى	مر كو له	ح م كج	لا كط ر
نو	نز و كج	ط لو لو	كج س ه	لز يد كه	نح لو يد	ـ لط يد	كط ا و	يد مر ح	ـ ـ كه	لد نه مو
نز	يد يه لو	ـ ه كج	كه كه يا	لط ح لز	ند نح ح	ما نز يه	لج لج ـ	ه ر لح	يا كه كر	لد يو كر
نح	كد ط يا كط	س ح لا	كه يد ر	م يد نا	نو ط ل	ى مد ح	لا لط يه	نا يه ه	س مو ل	له م ط
نط	كح يه مد ل	كد كه يو له	كو لو ن ه	كو ما لد كه	كز يز كه يد	كط مد ل يه	ل لد يد كا	لا ن يد كا	لج مد ح لز	لد لز ح ى

بقية جدول الظل المعكوس

ب ج	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط
٠	لد يح لط	لو د ه خ	لز كط لا مو	يح نز نه ـ	م كج لح ه	مه ح ما يط	ح له لح با	مه سه يم	مو نه يما	ني له لح كا
ا	لط نا كو	يلا كه	ل نا ط	مط كا كح	كط مه لو	ـ يد لط	لز طـ	مد كو ـ	ند يح ند	لو نز كد
ب	ما مه مه	ه لو نط	لد كو لد	لط يح ه	لا لو مد	د نب ـ	يح مه مه	لو يز مو	لو يح ط	لح ما لا
ج	مد لط و	ز كد لد	لح ند ا	كم ـ	لد يح مه	و كه ند	م كا كا	يد كد كه	نز ط كو	م كه م
د	مد ـ نط	ح يح ما	له كا كط	د ط لو	لد نط مو	و نط ما	ما نز ل	طـ كـ ح	مو نط كد يح	مد طـ ند
ه	مه كو خ	ـ كـ ه	لو مط يح	ه ط و	له نا ك	ح لح لط	مح لح ما	كا يح مو	مر ا يا	مح ند ح
و	مو ه مط	ما لط لا	يد يو ك	و يح لز	لو كـ ط	ـ ل كح	مه ط ند	كـ لط لا	ـ مه يد	مه يد كو
ز	يح مد مو	د ه مد	لط مد ر	ح يد ـ	يد ند يد	ما ما لح	مز مو ـ	كه مح خ	د كر ر	مر كـ مر
ح	مط يد مو	مد ل يد	ما ما لح	ط م مه	م كو كح	د مه ط	يد كـ ح	كه يز ح	و ح لط	مط ر يا
ط	نا ـ مر	مه لو مه	مد لط كا	يا مر كـ	ما يد د	مد مط ر	مط يد مط	كر لو ا	ر ه ح	ه نا يد
ي	نـ كو مط	مر كـ د	مه د ا	سـ مر ا	مح كط مط	لو كح ر	نا له سـ	كط مد نو	ط لا نا	نـ لو ح
يا	مح ه ند	يد يد كح	مه لد مح	مد لو مح	مه ا لو	مر نز ط	نح لا يد	لـ خ ند	يا د لا	ند كح مـ
يب	نه مه يد	كح مد مه	مر ـ كر	مه مو كو	مو لح كو	ط لا مد	ند يد و	لد لد نه	سـ نه مد	لو ه يد
يج	نو لط ر	كا م ح	يد لا د	مر يو با	يد ه ط	كا ه كا	نو كد لو	لد ما يد	مد لر يد	مز مط نز
يد	يد خ م	كح و ح	مط يد ا	يد مه يد	مط لر كا	كـ لط ل	يد ا ط	له نا د	نو لو يد	يد ط لد لط
يه	لد نط كر مه	كد لـ ا	نا كه نا	كح مه يد	نا ط ط	كد د مد	مح ظ لر مه	لر ل ح	م يد م	مط ا مط كد
يو	له ح ما ما	كه يد ح	ش خ مد	كا مه لط	نـ ما ح	كه مر نو	مد ا مد كح	لط كد	ط مد لد	د ز ـ
يز	ـ مه نو	كر كد ح	ند كا لو	كح مه لو	ند مح ط	كر كد ـ	ـ نا د	م يح لر	كا كد لا	يز مط د
يح	د م ـ	مه ه ح	نه مط لا	كو مه كو	نه مه ـ	مه نو لا	ر كر مو	مد كو ند	كح و لا	و لح يز
يط	ه ر لا	ل نو ر	ز ر كط	لط مه كر	يز ير ير	لـ ل ش	و ر لا	مد ر ك	كد يد لح	ح يد ند
ك	و مه ه	لا مد مد	لر يد مه مه	ل مه لا	ح يد مط كه	لـ ه مد	ر ما مط	مه مو له	كو ل لط	ـ د ند
كا	ر ح ما	لح كـ	يد ح ـ ل	لـ مه لر	ما ح كا له	لح لط با	ط يد ـ	مر كه ح	مه سـ مر	با يد نز
كب	ط ر له	لد لد ك	ا ما كح	لح مه مه	ا خ مو	له مد ط	ـ نه ـ	مط ه كو	لط نه يد	ح لد ح
كج	ـ مه ح	لو ح مد	د ط يد	له مه مه	د كو ح	لو يد لط	سـ لا يد	ه مد نه	لا ير س	مه ط ـ
كد	سـ و كو	لر كو نز	ير لر مو	لو مو ر	مح يد ير	يد كح سـ	مه ح نو	نـ كه مه	لح مط لط	ير ر كه
كه	ح ل نه	يد خ ح	و ه نه	يد يو نو	و ل له	لط نز مو	مه مه لو	ند ر ح	له ا مط	يد مط لط
كو	ير نه كه	م مط لا	ر لد و	لط مو يد	ح ـ نو	ما لـ كه	ير كـ نط	نه مح م	لو مد با	كح لد ير
كز	يو ط ز	ما مه مط	ط ـ ط	ما يو نو	ط له ط	مح ر ى	ط ح ى	نر مه كح	يد لو لو	كـ كح ح
كح	ير مد ل	مح سـ ـ	ـ ل لد	مد مر يو	ما ر مد	مد ما مو	كح لر سـ	مه ظ د ح	م ط ر	كه ه مد
كط	له مط ط و	لو مد يد لح	يد با يد نا	يد مد ير لط	ما سـ م ما	مد مو لو لا	مد كـ مد كـ	مو ح مد مط	مر ما نا له	مط كه نا ط

بقية جدول الظل المعكوس

ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	درج
له كـ لح	لو مو ي	ح كـ ي	ح مه ح ي	ما مد ما	مد نا ح	لح نا له	مو كد لز	مح لد ط	ع لو لط	ل
لا ح كـ	م لا كد	مد نه لا	مر ح ل	ه مه س	مط كو ر	كو ع ف	ي - ع	مه يو مو	لط كد س	لا
لح كح -	ح نز خ	يو لح ند	ح ح ط	لو ر مو	نا ح ح	كز و ح	ه مس كد	مو ط ح	لا ر مط	لب
كد مر مه	ف كد كح	ر ند ط	ف ط ر	ح ف ع	ند له ند	ع لح كط	ر كب ح	ح س ر	لد خ ع	لج
يو س كط	نا ف نه	ط مو	نا ف ر	مو كا	ند ي مط	لم س	ط - ر	ف كد خ	لد لط ي	لد
كز لر ه	خ ر كط	مو مط مد	خ م ح	لا مه مد	نه مه ر	لا ح نر	ي مس ط	ند رما	لو كد نه	له
كط - -	ند مه ه	كد ير مه	ند نا مه	لح ع كو	نز م ح	لح له مه	س كد كح	خ ف لد	ح ي مد	لو
ل كو نا	يو ي مد	كح سو ح	نو كا نه	كو ا ي	مد ح نه ند	له لح مه	ه - ل	نه لح كو	لط نو له	لز
لا نا لح	نز لز كد	كد مد خ	نز ند لو	كو لح نز	لح ح ل نز	لو ف ح	مه مس م	نز يو كد	ما مس ل	لح
لح يو له	لط ي ر	كو لح ل	لط لح ط	ع و مر	- و و	ح ع كد	مز كد ند	مح خ ط كد	لح ع ع	لط
لد ما ل	لز ح لمر	ع س ح	م ح نوه	كط لط لط	د ما و	م و -	ط د ر	ح مس كد	مه ما ع	م
لو و كو	ا نز ل	كط مر مح	- كد خ	لا س لح	ه لو كط	ما لح ح	مه ح كو	- كد كط	مر ح ل	ما
لز لا كد	د كد ط	لا ط ل	د نه لح	لد مه كط	و نا مد	لح كا كو	كد كح مو	ر ح لز	ح مو لط	مب
ح نز كو	ي نا ع	لد ح لو	ه كو له	لد ح ع	ع كز -	مد ط ما	كد ر ط	و نا ح	ف لد مط	مج
م كا كو	و ير خ	لد ر ح	و نز كط	له نا ع	- - كـ	مو لر ح	كو مد له	ر له ر	ند ط ر	مد
ما مو كط	ر مد نا	له له ند	ع ع كو	لر كد لا	يا لر مد	ح مد نا	كز ه ي	ط ح ط	ند ه ح	مه
لح يا لد	ط يا مه	لز ر مد	ط ط لح	ح نز لز	لح لح ط	مط ند مد	كط ه له	يا لط	نه نا لز	مو
مد لو ما	ي ح مد	ح لح له	يا ل كد	م ل مد	مد ح لز	يا لم	لمو ط	س مه -	نز نز مط	مز
سو ا ف	س ه م	م - ل	لح ا كو	مد د ند	يو كد و	لح ع ح	لد كو مو	مد ع كز	مط كد نه	مح
مز كز ا	لح لد م	ما لا كو	مد لد ما	لح لر و	نز مط ح	نز مو لط	لد ر كو	يو يا نه	ف ا ي لح	مط
ح نه ي	مد مط مد	لح ح كو	يو د ح	مه ي كا	مط له ي	نو كد لح	له ح ع	نز نه كز	- نز كد	ن
ف مز كز	يو كو مو	مد كط كو	نز لد مز	مو لح لز	كا ي ف	ح - مط	لز ع خ	مط ط ا	ي لح مط	نا
نا مس لح	مز لح نه	مه ح ع	ط ه ح	ح يو نو	كد مو كط	مد مط م ح	لط ط ما	لا كد ح	و ل لز	نب
ي ح ي	مط مو ط	مز كز لح	مو لز نا	ط ف ر	كد كد ما	مه ا ط ط	م ف لا	لح و ح	ح مر ح	نج
ند لح مو	ط ح ط	ح نوم	كد ع كو	نا لح ما	كو مز نه	- ير كح	مس لا كد	كد ف ا	ي ر ا	ند
نه ح ما	كد مه كا	ح ف كو	لح لط مد	ند مز و	لز لح ما	د له لط	مد مد مو	كو لح مر	يا ف مط	نه
نز كد ي	لح مد لد	نا ند مط	كو نا ي	نز ل لد	كط ط ل	و ي ح	مه خ ط	ع ير لو	لح ير لط	نو
له ح مط ع	كو ط مط	نح كد س	م كو مد كو	نو ي ه	ل مه كـ	رند مو	مر لد مو	لـ ا ع	مه كد ل	نز
لو ح مد نه	كو لر و	ند لح كو		نز لز لز	لد كا و	ط ل مد	مط مه كو	لا مه كد	ير ما ع	نح
لو ا م ع	لز ع ي كو	ح نو كد لح		ما ظ ما س	لح لح نر س	مه نا طا	مو د نو ل	ح لح كط مو	ف ع ح ح ع	نط

بقية جدول الظل المعكوس

	حدكمه لم	مب	مج	مد	مه	م	مب	مج	مد	مه	
ح	ح لو مه لا	نه ط كه لو	نه ا كرلو	نه نزحه	نزلو مو	نا مه ماكه	نح ه ح لط	نه يمرل	نو لو حمر	ي نزمت لو	ل
ا	كد لد ر	ما لو لو	حو لحح	ه لط ح مه	نز ي لد مد	لو لر	ولد ما	ه ح لحط	نو ي مه مر	ي ط مو ط	لا
ب	كد ط مو	ح وح	ه مد لو	نو ح ي ط	ي ح لا مه	ي ي نا	ح مد مر	ب ي ح	نز ح ي ط	ع ا ط مو	لب
ج	لو و ي	مد نز ر	ر ح نا	ب نه نز	ب لح لا	لح ر لط	ج لو نز	ر لد لد	ب مد نح	حد نح كر	لج
د	كرند ح	لو مر لو	ط ب ح	ر لح ي	سد لد ا	لا نو لا	سد كط ب	و ل كح	ر مد لا	ه نز س	لد
ه	لط ما لا	ي ي ما	ب نو ف	و ما كد	و لو مه	كح مه	مد كا لو	ح لو مه	ه مد مد	ح ا ب	له
و	لا ي خ	لح ي ي	سد ح ي	ح ط ك	ح ي ي	كه لد كح	لو ح مو	ب كد ب	ح مد ا	ب ر مه	لو
ز	لح لو ي	كد ط لط	مد مه ح	ب مر و	ب م لو	كركحكد	ي و ط	مد ي ب	ب ر نا	سد ح ند	لز
ح	له ح مه	كد ب ر	لو ط لا	سد مه ح	مد مد كد	لط سد ي	ط ي لو	مد مد ح	سد ح مو	مد مد لو	لح
ط	لو نا ر	لو ا ح	ي لح ي	مد ح مه	مد مد كد	لا ا لو	لا نا و	لو ب لح	مد ح مه	لو ر ح	لط
ي	ي ي نا	كرنا ه	لح لو ي	لو ما ط	لو مو كر	لد ه مر	كح ح م	ي و لا	لو ح مر	ي لا مد	م
يا	م لو ي	لط مد مد	كد كد كد	ي لط ر	ي ي لو	لد م ا	لو لو ي	لح مه	ي ح ند	لح كه لط	ما
يب	مد مد ط	لا لح مد	كد لو ه	لح ر ل	لح ح ط	لو كط ي	كر ي ي	لا ب ح	لح مد ه	كد كط ي	مب
يج	مد ا ن	لح كد ح	لو ما لا	كد له مو	كد لح و	ي ي لط	لط لط ح	لح نه كر	كد مد ط	كد لد س	مج
يد	مه ط لط	له مه مر	ح ه نو	كد لد و	كد نه كر	م ح ح	لا مد ل	لو نا نا	كد مد ي	لو ي م	مد
يه	مر لر كط	لر ر ند	ل ح له	لو لد ل	لو نز ح	ما نز ل	لح ر ك	كر ي لح	لو لو ح	ي ح ح	مه
يو	مط كه ح	ي ي ه	لا نه مر	ي ل ي	لط ا ك	لح مر ح	له ح ر	لط مه خ	ح مه كر	لد ر ح	مو
يز	نا ح ط	م مط لح	لح ح ب	ل لط ل	لا ب نو	مه لو لد	لو نه	لا ما ل	له ح ي	لد ل لا	مز
يح	ب ا ط	مس م ي	له مد ب	لد ي ح	لح ه لد	مر لو ما	ي مو ر	لح ي ا	لد لو لط	لد نز لو	مح
يط	ند ط لد	مد لا ط	لر لط مه	لد لو مه	له ح لو	مط مه ب	م لط ك	له لد لو	لد ر لا	لر ب و	مط
ك	ح لو لر ي	مو كه لد	لط لد مد	لو كه لط	لر ما ب	ما ه لو	مد لد لا	لر لا مد	لو ر ند	لط ر ح	ن
كا	ح ي كه ر	ح مد نه	ما لط مد	ي كه لو	لط ح خ	نه نه كح	مد كه مد	لط كه لو	ي ي ما	ما ما ي	نا
كب	نا ح ح ط	ح و كح	كح كه مر	م كح ح	ما لو مر	لد مه ح	مو لط ح	ما كه لد	م ط لد	كح ر ا	نب
كج	ب ب ة	نا لو ي	مه ط ند	مد كد ب	ح ط مو	لو له ر	ي ب ط	لح كد لا	مد كحر	مه كد ع	نج
كد	د ح كد	لح ط لو	مر مه و	مه كا ر	مه كد مط	نا ي كه ر	ح مه ت	مه ط له	مد لح كو	مر كر ح	ند
كه	ه ي مو	نه ما ي	ط ب لط	مو حه	مر كه نو	نه ي مه ر	نا ظ ط	مر نومب	مو كه لط	مط لد له	نه
كو	د كر ب	نز لح د	نا ه م	ي ط ح	مط لط ح	ب ه ح	لح ند لط	مط حد ح	ي ح لو	نا لر ي	نو
كز	ط مه م	نه ط كد س	خ ا ب	ح ي كد	نا لد	د مه مه	مه مو ي	نا ا ح	ح كد ي	ح ح ح	نز
كح	نا ي س	ي ا لو مه	نه لو مه	نه نز لط	ح لد مه	ه مه ح	نز لط نا	ح ح لو	نه كو ح	مه ي مط	نح
كط	نا نه مر	ي ح ح م	نه نو فا ي	نو ند لو نز	ي مه لط ح	نه دل لط	ي ط لا	ط ه ح مط	نز ند كر ح	ط نز ند ك	نط

بقية جدول الظل المعكوس

	ج د ث ث		ج		ج د ث ث		ج		ج د ث ث		ج
٠ مه	١ ٠ ٠ ٠	مز ل	١ ه لط مب	٠ ن	١ يا ل نح	نب ل	١ يط ما لو	٠ نه	١ كو ما ط	نز ل	١ لد ي نب
ه	٠ ي لط	له	ه م س	ه	يا مح ٠	له	يط كه مو	ه	كو نز يو	له	لد كح -
ي	٠ كا ٠	م	ه نا مح	ي	يا نه مد	م	يط لط يح	ي	كو ي ير	م	لد مز نح
يه	٠ لا لج	مه	و ح ير	يه	يب ح لا	مه	يط ند ند	يه	كو لط كب	مه	له ه لط
ك	٠ مب ح	ن	و يد ك	ك	يب كا كا	ن	ك ح مح	ك	كو مه لا	ن	له كد ه
كه	٠ نب مو	نه	و كو لا	كه	يب لد مح	نه	ك كا نه	كه	كز ا مد	نه	له مد لو
ل	١ ج كب	٠ مح	و لب س	ل	يب مز ح	٠ نج	ك لز كا	ل	كز يح ا	٠ نح	لو ا يب
له	- لو ٠	ه	و مط نه	له	يج ٠ و	ه	ك نا ب	له	كز لد كح	ه	لو ط نح
م	- كد مه	ي	ز ا م	م	يج يح ز	ي	كا و نب	م	كح ه نح	ي	لو نح م
مه	- له ل	يه	ز ي كز	مه	يج كو ي	يه	كا كا ط	مه	كح ل يح	يه	لز نز لب
ن	- مو يو	ك	ز كه ير	ن	يج لط يو	ك	كا له نح	ن	كح كح ن	ك	لز يو كط
نه	- نز ي	كه	ز لز ط	نه	يج نب كه	كه	كا ن كا	نه	كح م ل	كه	لز له لا
٠ مو	- ر ند	ل	ز مط د	٠ نا	يد ه لز	ل	كب ه ز	٠ نو	كح نز نح	ل	لز ند لط
ه	- يح مو	له	ح ا ٠	ه	يد يح ب	له	كب ك يو	ه	كط يد ٠	له	لح يح نح
ي	- كا م	م	ح يب ط	ي	يد لا ط	م	كب لد ب	ي	كط ل نا	م	لح لح يب
يه	- م لو	مه	ح كد ٠	يه	يد مد ل	مه	كب نا مو	يه	كط مز مو	مه	لح نب لو
ك	- نا لد	ن	ح لو ي	ك	يد نح ي	ن	كد ي مز	ك	ل ي مو	ن	لط يب ز
كه	ب - له	نه	ح مح ي	كه	يه يب كه	نه	كد ط ب	كه	ل كا نا	نه	لط لا مب
ل	ب ي لو	٠ مط	ط ا ط	ل	يه كو يط	٠ ند	كد لد يح	ل	ل لط ٠	٠ نط	لط نا كد
له	ب كد م	ه	ط يد ل	له	يه ما كا	ه	كه ه ط	له	ل نو نح	ه	م يا يا
م	ب له مو	ي	ط كو مد	م	يه نو نو	ي	كه ه كه	م	لا يح ل	ي	م لا ك
مه	ب مو يه	يه	ط لط ٠	مه	يو و لد	يه	كه كز مب	مه	لا ل ند	يه	م نا د
ن	ب نح ي	ك	ط نب ه	ن	يو كو ه	ك	كو لو ه	ن	لا نح ك	ك	ما يا ح
نه	ج ط ير	كه	ي - لط	نه	يو لد ٠	كه	كو نا لا	نه	لب ه نو	كه	ما لا نح
٠ مز	ج كو لا	ل	ي يه ج	٠ نب	يو مز مز	ل	كز ر ٠	٠ نز	لب كح ل	ل	ما نا له
ه	ج لا نح	له	ي كز كط	ه	يز ا لز	له	كز كد لد	ه	لب ما يب	له	مب يا نز
ي	ج مح و	م	ي لط نح	ي	يز يه لا	م	كح يح ما	ي	لج ح نح	م	مب لب كو
يه	ج نه كز	مه	ي نب لط	يه	يز لط كي	مه	كح نح نب	يه	لج يو مط	مه	مب نح ا
ك	د ه ه	ن	يا ه ج	ك	يز مح كز	ن	كط ط يح	ك	لج لد مه	ن	مج يح مب
مز كه	١ ه ير ه	مط نه	١ يا ير لط	نب كه	١ يح نز ل	ند نه	١ كط كو كز	نز كه	١ لج نه مو	نط نه	١ مج لد كط

تتمة جدول الظل المعكوس

س	د ق ث		د ق ث	سه	د ق ث		د ق ث	ع	د ق ث		د ق ث
٠	ا ج نه كـ	ل	نه ه لـ	٠	ح م ى	ل	كه نا -	٠	مد ف نه	ل	ي بر مد
ه	مد لو كـ	له	نه م ط	سه ه	ط ط لر	له	كو كر -	ع ه	مه له نا	له	يا نه ند
ي	مه لو ع	م	نو ى نه	ي	ط لط لح	م	كو د ى	ي	مو كا ط	م	يب مد لر
يه	مه لى ما	مه	نو كط مط	يه	ي ط ح	مه	كو لط لد	يه	مز و مط	مه	يح لح بح
ك	مه كو ح	ك	نو ند نت	ك	ي ند ع	ك	كز لو كـ	ك	مح نت نت	ك	ند ى ج
كه	مو ما كو	كه	نز لو د	كه	يا ط د	كه	كز نح ع	كه	نح لط ر	كه	نه مد و
ل	مو - ع	٠	نز مه كح	ل	يا لط ٢	٠	كح ل ع	ل	مط كو ه	٠	لو نه ى
له	مو كه لر	سب ه	نح - نت	له	يب ب ا	سح ه	كط ر نه	له	ف نح لو	عج ه	بر لو لو
م	مو مو كح	ي	نح لو كط	م	يب م نه	ي	كط نه ع	م	نا ح ف	ي	ع ع مه
مه	مز ح نه	يه	نط - لو	مه	يح يا مد	يه	ل ع ع	مه	نا ع مط	يه	ط كا كط
ن	مز ل نه	ك	نط ل ما	ن	يح مد ف	ك	لا ا مد	ن	نب لر ما	ك	كه مد ف
نه	ا مر نت كا	كه	ا ط ند نه	نه	يد بو ما	كه	لا م ر	نه	نح كح ع	كه	كا لح ع
٠	ع لد لد	ل	ح لو كح	٠	يد نه كح	ل	لب لط ر	٠	ند نه ط	ل	كد لح كح
سا ه	ع لو ند	له	ح مو نا	سو ه	يه بر كط	له	لب نح نه	عا ه	نه ى مو	له	لح ع لر
ي	نح ط كا	م	ا كح ه	ي	يه مط كو	م	لح لو م	ي	نو ند مر	م	كه مد ل
يه	ط كا نو	مه	ا م ى	يه	يو كا لر	مه	لد ير كح	يه	نز نه نه	مه	كه نا -
ك	مط مد لر	ن	- و نه	ك	يو ند ح	ن	لد نز كح	ك	نح لو ط	ن	كو ع ند
كه	ف ر لو	نه	- كح نه	كه	يز كو لو	نه	له لر مد	كه	ع لر كط	نه	ع و ر
ل	ف ر كـ	٠	ح ا ه	ل	يز نط نه	٠	لو ع ط	ل	نح ط نه	٠	كط مد ما
له	ف خ كو	سج ه	د لا لو	له	يح ك ع	سط ه	لو نط ند	له	سب ما كط	عد ه	ل كح نر
م	نا نو لر	ي	د نه ند	م	يط ه مد	ي	لر م كط	م	ا ر ما	ي	لا لح نو
مه	نا لط نه	يه	ر كح لد	مه	يط لط لح	يه	لح ك -	مه	ا نز كه	يه	لب مد ع
ن	نب د كا	ك	ر كا لو	ن	ك مم ب نو	ك	لط د ند	ن	- ف ع	ك	لح نو ر
نه	نب كو نه	كه	ه ط كح	نه	ك مو خ	كه	لط مو ى	نه	د مه ى	كه	له ح مد
٠	نج ف لو	ل	ه مر كح	٠	كا كا ر	ل	م كح ع	٠	ى لط لط	ل	لو كا -
سب ه	نج خد لو	له	و نه نح	سز ه	كا نه ع	له	ما ما لط	عب ه	ه لد مد	له	لر لد كح
ي	نح ي كح	م	و مد لز	ي	كب لد ح	م	مب ند ما	ي	و ل ع	م	ع مط كـ
يه	ند - ع	مه	ر كح ه	يه	كح ه ا	مه	مد ع لح	يه	ر لو كح	مه	م ر ع
ك	ند لو ما	ن	د ما نر	ك	كح م ط	ن	مد كد و	ك	ح كد ط	ن	ما مد مد
كه	ا ند نا -	نه	ح ما ٢	كه	كد مه ل	نه	مد و كه	كه	ط كه و	نه	ح مد لر ع

بقية جدول الظل المعكوس

	د ق ث		د ق ث		د ق ث		د ق ث		د ق ث		د ق ث
عه	د كح نه كـ	عل	ى لى لح	ف	ه م لو لو	ل	د له مدس	فه	يا له ي ما	زل	سـ ند لح لح
ه	مه لح ي	له	لد لا د	ه	لح يامس	له	م نه يح	ه	لو كط ح	له	كـ ما م كه
ي	مو لح يه	م	لد يه د	ي	مو طح	م	مو لح يه	ي	ما مط لد سـ	م	كد لد ل ط
يه	مر نح مه	مه	لو كه له	يه	مط سـ مه	مه	نا ل ي	يه	ح سـ ى ي	مه	كه كر و ر
ك	مط ند ي	ن	ي بر ما	ك	نث ند ح	ن	ر يز نث	ك	يه ا مط	ن	لو كه نح مه
كه	ه لر و	نه	م يو كا	كه	نه كـ دا	نه	ح ـ نا ح	كه	يح لو ما	نه	كر لط ه يح
ل	ش ي ـ	عح	مد يوم	ل	ه ي لد مه	فج	ي لط ي	ل	مد كه كه	فح	يح ي ـ ل
له	نح كو ط	ه	ما ي لر	له	وا مو ي	ه	يو لو كد	له	نو ي مه	ه	كط ند يو لو
م	ند مط و	ـ	مو كد ير	م	ه د ي	ـ	كه ما ه	م	يا ي مو	ـ	لا مد كط م
مه	لو مه ـ	مه	ي كو م	مه	ح يا مط	مه	كو نو مد	مه	لر لح نا	مه	لد لح ي نو
ن	نز ما نو	ن	ه لد ي	ن	سا مط ي	ن	لح ط ي	ن	لح لو مه	ن	لا كد ي
نه	ح لط ط نا	نه	نه لح مو	نه	مه بر كط	نه	لط نح كا	نه	مد يح يو	نه	لو ـ لط كه
عو	ي ي ي	ل	ند ند لح	فا	ي مط ل	ل	مو لو مر	فو	ي ـ كح	ل	ي يا ي كو
ه	ـ ح ي	له	نز ر ند	ه	ول كه كو	له	ع نح ل ط	ه	لو كا بر	له	م كو ط ي
ي	د لط نا	م	ر ط كا ه	ي	كو ه كو	م	ط ي له كـ	ي	ند كه كو	م	مد مز ه م
يه	ه يا ط	مه	ه ا ي كه	يه	كط مط لد	مه	ر نا كا	يه	ي مه كه كح	مه	مه مط مه لط
ك	و مه ح	ن	د بر ي	ك	لح لر نط	ن	مه ط ه	ك	لو بر ح	ن	مط و ح ي
كه	ح ط لد	نه	و بر ي	كه	لر ل ي	نه	كد بط ـ	كه	ي ر سـ	نه	نث سه له
ل	ط نه ى	عط	ح م ي	ل	ما يح ط	فد	ل نا مس	ل	يو كه ط يح	فط	ى ير مر كح نا
له	يا لا مد	ه	يا ه ر	له	مه ل ـ	ه	ي ير لط	له	مد ي لو	ه	ا ـ كط نو ير
م	لح ط له	ـ	لح لد ه	م	مط لو ط	ـ	مر بر كه	م	يو ـ ط لو	ـ	ح مه ي ي
مه	مد ي لط	يه	ثو ا مد	مه	لح ي مو	يه	نه نا لر	مه	لو ي ي	يه	يو لح كد ـ
ن	لو يه لو	ك	ي لح كد	ن	ن ي ه ي	ك	ك م ند	ن	ي د كط نه	ك	كه لو ه مد
نه	ي ـ كط	كه	كا ر كه	نه	ر ـ كو يو	كه	لح نه لو	نه	لح ند و	كه	ي لح ر له
عز	ط نح ي	ل	كح لح نا	ي	و نه ط	ل	يه ر كه	ي	ما ط كه ه	ل	اند له ط ح
ه	كا لر كو	له	لو كد مو	ه	يا يه كط	له	لد مو ح	ه	لر ي مه	له	ـ نز ر لو ي
ي	لح كد نح	م	كط ر لح	فب	لو ر كد	م	ط مد مس نح	ـ	كه مد ط ط	م	ـ نا نح ر كو
يه	كه ط مد	مه	لا ي يه	يه	كه ند مد	مه	ـ مه ند ي لا	يه	يط ر مو	مه	دط ـ نح ط
ك	كي ير نر	ك	لد لد ير	ك	كه كح كه	ك	د لح ير	ك	ط يح كو	ك	ح ه مو كه كه
عز كه	ي يح مر لـ	عط نه	لد كد كح	ف كه	ر لـ م مد	فد نه	يا مد ل ط	فز كه	كه ط د ط	فط نه	ير لد نه نه

جدول الظل الثاني ويسمى الظل المستوي

الارتفاع	الاصابع	الاقدام	الارتفاع	الاصابع	الاقدام	الارتفاع	الاصابع	الاقدام
ا	خفز ج سو لا	نا ا مد -	لا	ط ي نو نه	نا ي ط نا	سا	و لط و ط	د نه ي له
ب	شمج [illegible] و ط	رج كر لح له	لب	ط سه نه كر	يا سد ح كو	سب	و لد ط نا	د مح ط ه
ج	رمو [illegible] كو و	قا لد ى لط	لج	ي ج سه ب	ب مو مد لو	سج	د و نا ل	د لد ج -
د	قما لو ج مر	قه و لو مر	لد	ير مر كو ي	ب كد م لد	سد	ه نا ب د	د كد ه نه
ه	قلر ط ي لو	ف ج لر ط	له	مر ح لو ج	ط نط ط مه	سه	ه له مد كط	د نه ه نز
و	قد ب مه لح	سو لو ا نط	لو	يو ل نط مه	ط ي ى يط	سو	ه مه لح ى	د و نط مو
ز	صر مح نه مو	نز ج لر لد	لز	ه نه ج مه	ط ير كا لد	سز	ه ل يط	- ى لو مو
ح	فه لح د ى	يط ى كر ط	لح	نه كا لح لط	ح مر لد لد	سح	د ه د لو	- مط ما ج
ط	عد مه ند د	مد نا مو لد	لط	يد مط رلح	ح ي لط كه	سط	د لو كد نو	- ما مح كد
ي	سح د ط كد	لط ما نو ي	م	يد مح د مه	ح مه لد ما	ع	د كد د لا	- لد نه د
يا	سا مد ى مد	له ي مه مه	ما	لح ي نه نه	ح د ط ير	عا	د ز ند نز	- كد لو د
يب	نو كر مه ا	لد نه نو ما	مب	ر ط ي لح	ز مو كر كو	عب	د مح نو لد	- يو كر نط
يج	نا ي لط مه	ل ط لح سه	مج	ب سه و مه	ر لد يح ما	عج	د م ر لد	- ح كد كه
يد	يد ر مه مد	ج ى لا ما	مد	سه كه لد نه	ر مد نه كد	عد	د كو كر كد	- ج كه نج
يه	مد مر ى لو	كو ر كر ما	مه	سه ج ج ج	ر ج ج ج	عه	د سه نه كد	ا نه لد ط
يو	ما ه نو ي	كد كد مد نا	مو	نا له مر مه	و مه له كا	عو	- ط ل ي	ا مد مح ى
يز	لط نه ج ه	كد مح مه كط	مز	نا نا كد لط	و لا لط ه	عز	- مو خ ل	ا لو نز ح
يح	لو نه نه نو	كا لد لر ي	مح	ي ي ير كر	و ي ب نا	عح	- لح - كر	ا كط يو كو
يط	له نا ا نه	كه ط مو ر	مط	ط كح نا	و ه و -	عط	- نط ير مد	ا كا لح كح
ك	لب ي نا ا	كط لح لو كو	ن	ه ه ى ط و	ه نه كه ط	ف	- و نز مه	ا مد د كو
كا	لا مه لط نا	ي مد ح مه	نا	ط مح - م	ه م ه ط	فا	ا نه - سه	ا و لا ر
كب	كط مد د مه	كه ط لد نا	نب	ط كد لا لد	ه مه ح كد	فب	ا ما نا كد	ب نط ا ي
كج	مه نو سه مط	يو كط كر كط	نج	ط - لح لد	ه يو كط لد	فج	ا مه كد مح	ب نا لد ب
كد	كو مر ح مر	مه مح مه ح	ند	ح مح و ي	ه ه ح نه	فد	ا مه م ل	ب مد ح ي
كه	كه مد مد	مه ج ما لد	نه	ح كد ح ي	د نه ه مد	فه	ا - نط لا	ب لو مد خ
كو	كد لو لح ح	مد كا رلط	نو	ح ه ي لو	د مح ير لو	فو	ب ه مه ه	ب كط كد ط
كز	كح لح ى مو	لح مد مر مر	نز	د ير لد كد	د لد مه ى	فز	ب لر مد ا	ب كد ج يا
كح	كد لد ر لح	لح ط نز ي	نح	د كط مد كا	د كد كو سه	فح	ب كه ح له	ب مد م ج
كط	لط ي ند نه	مد لر مه ج	نط	د سه لو ما	د مد كا ما	فط	ب سه لد ى	ب ر ط نه
ل	مه مر ى لو	مد ر كر ما	س	و نه ما لد	د - كط مد	ص	ج ج ج ج	ج ج ج ج

جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات وعرض از خط استوا

اسماء البلدان	طوله	عرضه	اسماء البلدان	طوله	عرضه
مکه مکرمه	عز ى	کا لـ	سرای	لخ صه	مو صه
مدینه منوره	عز لـ	کد م	اوسکوب	ند صه	مح صه
شام شریف	نج صه	لج لـ	سیروز	ند صه	م صه
قدس شریف	سو لـ	لد صه	سلانیك	ند صه	لط لـ
طرابلوس	سط م	لد صه	مدللو	نه لـ	لط صه
حلب الشهبا	عب ى	له م	صاقز	نه صه	لج صه
غزه	سب صه	لد صه	اکینه	مه لـ	لز صه
رشید	سج نج	لا صه	اغریبوز	نج صه	لط صه
اسکندریه	سا لو	لا صه	وندیك	نج نج	مه صه
مصر ام الدنی	سد لـ	ل صه	جنویز	لط صه	نج لـ
دمیاط	سد صه	لا تا	طرابلوس مغرب	له صه	لد صه
انطاکیه	سه صه	لز صه	قرهدیه	صه صه	لو صه
ردوس	سا ر	لو صه	تونس	لط صه	لو صه
ازمیر	نز ى	لج لـ	قرطبه	لز لـ	لز لـ
تیره	نج ى	لج ك	فرانقوش	کا ك	لج لـ
مغنیسا	نج لط	لج لـ	کفه	نج صه	مه صه
قره حصار	سر صه	لط صه	صوفیه	لو ى	مح صه
قونیه	سو صه	لج صه	اولونیه	مر ى	لط ى
کوتاهیه	سب صه	لط لـ	اتنه	سه م	لو ك
بغداد	ف صه	لج لـ	صیدا	سج له	لد م
تبریز	فد صه	لج صه	سیواس	عا م	لط ى
اصفهان	فو م	لد ى	موصل	عو لـ	لا لـ
اماسیه	عج ى	م صه	رقه	مح له	سلو ى
سمندره	ند ى	مه صه	تفلس	فح ى	مح ى
قسطنطنیه	سه ى	ما صه	بصره	فد ى	ل ى
ادرنه	نج صه	صه مه	شیراز	فج ى	کط لو
بروسه	سر ك	م ك	نشابور	صد لـ	لو کا
کلیبولی	نج صه	ما لـ	طوس	صه لـ	لز ى
فلبه	نز صه	مد لـ	بخارا	صه لـ	لط د
اق کرمان	سه صه	مر صه	سمرقند	صط لو	لط لو

جدول مطالع لعرض سمرقندی — صط لو

عدد	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
٠	٠ ٠ ٠	یز نا نو	م ح ی	سح د ما	قد کد ی	قما کد ه
ا	٠ له ی	یح ه ند	م ما لح	سط ط کا	قه مد ع	قمب لط نا
ب	ا ی کو	یط ل ح	ما مه لح	عا ه کط	قو نز لح	قمد نه ل
ج	ا مه ما	ک ط کط	مب له مو	عب س و	قح س نز	قمه ما نو
د	ب کو نو	کا مط س	مج نز کح	عج مط ح	قط ید نز	قمز لو نه
ه	ب نو ی	کب کط ی	مد لج ل	عد کو م	قی مه ی	قمح مد ا
و	ج لا ل	کج ط کو	مه س ط	عه لد نو	قیا لج کح	قمط ید و
ز	د ه نه	کج نه یج	مو ه ع	عو مد کح	قیب نز کط	قنا ی لد
ح	د نح کن	کد له یخ	مو نح نط	عز نا نه	قید لا لط	قنب کو لا
ط	ه یو نا	کد نو و	مز یخ نا	عط ب نز	قیه مر یخ	قنج مد کد
ی	ه ید کد	که یح لح	مح مد نه	ف ی لد	قیو ح س	قند ط مر
یا	و کط ی	که له نه	مط یح ط	فا نو ل	قیح لط ی	قنو نه و
یب	ز و مر	کو مر لح	ن ید لو	فب ل نس	قیط له نز	قنز ل ا
یج	ز مر کد	کز ب ه	نا له لو	فج ا لد	قک ب نز	قنح مه کد
ید	ح لو لب	کز مس نو	نب لب ز	فد س لح	قکا ز کو	قنط ب ج
یه	ط نز لح	کح کو ی	نج کط ل	فه و و	قکب نه لد	قسا نه نز
یو	ط نه لح	کط ط مر	ند کر کد	فز نه مر	قکج لط نه	قسب لا و
یز	ی ه مه	کط ید مو	نه کد یخ	فح کد مط	قکد نه نا	قسج مه ط
یح	ی ما کو	ل یج نس	نو کد نس	فط م ح	قکه ما نط	قسه ا نت
یط	یا مر سط	لا کس نو	نز کد کد	ص س مو	قکو نب ر	قسو یو ی
ک	یا نه ما	لب نب و	نح لد مو	صا ه ما	قکط مه نه	قسز لا س
کا	یب لا لح	لج لی ما	نط کد و	صب لب نا	قل ید کس	قسط مو ط
کب	یج ح لو	لج لط لح	س ما	صج کو نا	قلب لد لو	قع ا ه
کج	یج مه مط	لد کو ی	سا لد لا	صد کد نه	قلج مه نه	قعا یو ب
کد	ید نح کح	له لح ی	سب له ی	صو ط مر	قلد لح لح	قعب ل نر
که	یه ی ی	لو ب کا	سج له ما	صز ی نه	قله و لد	قعج مه مو
کو	یو ی له	لز ی ر	سد لر نح	صط نب ی	قلو کو لح	قعه ب ی
کز	یز یو لو	لح لو کس	سه لط له	ق مس م	قلح لو کط	قعو یر کط
کح	یز مه نب	لط کو و	سو نح مر	قا لر کح	قلط مس ی	قعز ل کو
کط	یح لح لو	م یه مه	سح ی کط	قج س ط	قما ح مر	قعط مد ی

بقيه جدول مطالع البروج لعرض سمرقندى

	الميزان	العقرب	القوس	الجدى	الدلو	الحوت
ح	قف ح ح	ريو لز نه	رنه لد ه	رصا و لط	شيط لو ز	شما ي ي
ا	قفا مد ه	ريز يا مه	رنو مز نا	رصب ما لا	شك نه مو	شمب كو مد
ب	قفب كط م	ريح ز لز	رنز ز ما	رصج لو لو	شكا لد نو	شمج ه ي
ج	قفج مد لا	ريط يه لا	رنط ز كه	رصد كه كو	شكب يه ل	شمج ي كا
د	قفد ط لب	رك لط كز	رس لا ي	رصه كد و	شكج ما ي	شمد كا له
ه	قفه مد مد	ركا نه كو	رسا مو و	رصو كز لط	شكج ط لط	شمد نط س
و	قفو كط و	ركب نا كز	رسب ما لح	رصز كز ه	شكد مو ي	شمه لو مز
ز	قفز مد ح	ركج كه لط	رسد مد مز	رصح لب ما	شكه لح ه	شمو مد نا
ح	قفح نح ه	ركد لح لح	رسه كز مد	رصط ي مط	شكو كه مز	شمو نا كد
ط	قفط نح نا	ركه نط ي	رسو ما ط	ش لد نو	شكز و ط	شمز يح كز
ي	قصا يح ي	ركو [illegible]	رسز مد ط	شا له لب	شكز نا نه	شمح ه لط
يا	قصب كح مز	ركح لا يح	رسط ز مد	شب له لو	شكح لز ي	شمح مس ا
يب	قصج لح يح	ركط يح ا	رع ط نه	شج له ع	شكط لط ه	شمط ي له
يج	قصد لح نا	رلا س ط	رعا لد ما	شد لد ز	شل و مد	شمط نه ع
يد	قصه يح نو	رلب كه ي	رعب مد لح	شه لب له	شل ه كه	شن لا ز
يه	قصو مد د	رلج نو كو	رعج نه نو	شو ل ل	شلا لح ه	شنا ز كز
يو	قصز نط س	رله نه لد	رعه د كد	شز كز يح	شلب مز د	شنا يح يح
يز	قصح نه ي	رلو م ح	رعو لح كو	شح كد مد	شلب نط نه	شنب نط يح
يح	قصط كط كز	رلز كه مه	رعز لط ح	شط كا و	شلج مس كز	شنب ه ي
يط	ر مد نه	رلح مز مز	رعح لط يح	شي نو نا	شلد كد لز	شنج ل ي
ك	را ي ي	رلط لو ي	رعط مط كو	شيا س ي	شله و كز	شند و لو
كا	رب ه ل	رم س مز	رف نط د	شيب و مط	شله مز نو	شند مس ط
كب	رب ل نط	رما يح ما	رفب ع ه	شيج ا ا	شلو لط د	شنه مز ي
كج	رج مو كو	رمب مد لا	رفج س ي	شيج نه مس	شلز ي ي	شنه كح ه
كد	رد ا نو	رمج ي ز	رفد كه كه	شيد مز نا	شلز ه لد	شنو يح يح
كه	ره س لط	رمد نه ي	رفه لح كه	شيه مز ل	شلح ل ه	شنز د مز
كو	رو لح ه	رمو لا له	رفو م نه	شيو لد لز	شلط ي ي	شنز لط ي
كز	رز يد مد	رمز ه مز	رفز مز نو	شيز كد مد	شلط ه لا	شنح مد ط
كح	رح ز كه	رمح كز ي	رفح نه لا	شيح نه لب	شم لط مز	شنط مط لد
كط	رط مز ط	رن س س	رص ي لط	شيط ه نط	شما ط ع	شنط كد مز

جدول مطالع البروج بالفلك المستقيم مبتداها

	الجدى	الدلو	الحوت	الحمل	الثور	الجوزا
٠	٠ ٠ ٠ ٠	لد ما يب لط	سب ز ز كح	ص ٠ ٠ ٠	فز لج نه م	قنز يب كا كا
ا	ا ه يه لط	لج نذ ا ط	سج ح يب ه	ص نه ا يب	فنح نا ح ا	قنح ه ند نه
ب	ب نا ه ـ	لد لو مد ر	سد كح كح	صا نط ـ ه	فط مط يب ـ	قنط كح يب لج
ج	ج ط نه لو	له كا ر لح	سد لر كح ر	صب ع ه نه	فك كا لط مر	قس و لب ر
د	د ع يب كا	لو نا ط كح	سه ند ط ند	صج لو ح م	فكا مط يب مد	قسا كا له لط
ه	ه نه ظ لو	لر كح ه كا	سو ل نا ه	صد و لج له	فكب يب ر مد	قسب د ع ـ
و	ط خ لد	لح كح كح يب	سر يب نه مر	صه لح ط ل	فكج ـ و م	قسد ط ـ و
ز	كد لد لر	لط كح م كا	سح يب ـ كح	صو مد لر كا	فكد مد مد لح	قسه نه ما ط
ح	ح نه مر مد	م مر يب كا	سط ط مد م	صر لح لر كح	فكه كط لد لر	قسو كا كح ـ
ط	ط ا يه مر	ما كا مو لو	ع ا كو لو	صح لر ه نه	فكو كط ه له	قسر لر ط يب
ي	ي مد ـ كح	مب ي كح كا	عا ـ لح لد	صط ط و ما	فكر نا يب لد	قسح ط و كا
يا	يا مط ح يب	مج نه ح نه	عب نه لح نه	ق يز لد و	فكح له لر لح	قسط ه ما كا
يب	يب مد ج ح	مد كا لح نه	عج طا نه كا	قا و مر ا	فكط مد مو لد	قع كا لح كط
يج	يج نه ما ر	مه ي مر نه	عد كا يب كح	قب كا ح نو	فل نه و لد	قعا ح كح لح
يد	يد ـ كح ـ	مو ه ه نه	عه م ـ لو	قج لح كح س	فلا يب لو لا	قعب مر ط يب
يه	يه ه لو ر	مر ج مد نه	عو ند ا ما ا	قد و ع يب	فلب ع يب لا	قعج ـ كح مد
يو	يو كا ه ي	مح ح كا نه	عر كا لو ر	قه كح ر نه	فلج ر ط لا	قعد كح لح مر
يز	يز ر مد لو	مط لد كح كا	عح لط مو ر	قو لو ما لط	فلد ر سر لا	قعه لد ح نه
يح	يح لط لو ل	ن يب كح كا	عط مد مد كح	قز ا لا له	فله ر ط لا	قعو مو ط نو
يط	يط ج ط مد لد	نا كا لد لو	ف د له كح	قح ه كو لا	فلو نه نا لا	قعز نا نو ا
ك	ك ما كح يب	نب ط كا كا	فا نا كح يب	قط يب كو كح	فلز ر كح لد	قعح كا ر و
كا	كا كح نه مد	نج لا ط كا	فب لح ط مد	قي ط كح كح	فلح له كح لح	قعط ط مد مد
كب	كب نه يب مو	ند ما مر كد	فج كو كا لط	قيا كا مر ط	فلط ح ا لد	قفا لد مد ر
كج	كج نه يب نه	نه مو نه كا	فد مو لد لد	قيب كد ر لو	فم ر ط له	قفب يب كا كد
كد	كد نا ط كح	نو يب ط ط	فه ر ما كط	قيج كد لد مد	قما ر لط لو	قفج نا ما كد
كه	كه خ ما ر	نز كد مد ر	فو مد مو كا	قيد له ح ط	قمب ر ط يب	قفد نه ح لح
كو	كو لط كا ح	نح ا ما نه	فز لد نا ط	قيه و ه نه	قمج نه ط لح	قفه لد كا يب
كز	كز ند كو د	نط لو ل لح	فح لح ند مد	قيو كح ط ـ	قمد لو مد ما	قفو نا مد كح
كح	كح كد ك و	س يب ـ ما	فط ا يز ط	قيز له ر ط	قمه ر نه كح	قفز ط ط مر
كط	كط ه ه ط	سا ط ما ع	ص مد يب ر	قيح ر ما نو	قمو ا يب نه	قفح كا لد ند

جداول الجدي ويسمى مطالع البروج بالشقية ايضا

	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس
٠	قف ٠ ٠ ٠	ريب ما لط	رمب و ر كه	رع ٠ ٠ ٠	رصز نح نه م	شكز ٠ كا كا
ا	قفا ه كه لط	ريج مد ا نط	رمج ه ٠ د	رعا نه ا ٠	رصح ما ٠ ا	شكح ه ند نه
ب	قفب ب ه نا	ريد لو ند نز	رمد ٠ لو كه	رعا ه ٠ ط	رصط ٠ مط س	شلط لح ٠ لح
ج	قفج لو نه ط	ريه ٠ مز كه	رمد نز كه لو	رعب نه ه ٩	ش مو لط كه	شل نو له و
د	قفد كا ٠ و	ريو كه ط ه	رمه ند ط ند	رعج م ح كو	شا مد ح مط	شلا مح لد كا
ه	قفه كز ط ه	ريز كا ه كح	رمو ه نا ل	رعد له لح و	شب مد ير ٠	شلب - ٠ ر
و	قفو لد ٠ ط	ريح كح كه ج	رمز مز كه ٠	رعه لد ط لح	شج م كو -	شلد و ي ط
ز	قفز لد لد لد	ريط كه م ي	رمح لح س ٠	رعو كه كز لد	شد ٠ مد لد	شله ط ما نه
ح	قفح مد مر ٩	رك كه ٠ مر	رمط م س لط	رعز كه كز ٠	شه كز س ط	شلو لح كا ي
ط	قفط مو نز ا	ركا كو مو كه	رن لو كو ا	رعح نه ه كز	شو له ه كط	شلز نز ط كز
ي	قص لح - لو	ركب كز ط ر	رنا لد لح -	رعط ما و ط	شز لد ٠ نا	شلح كا و يط
يا	قصا ٠ د مط	ركج ٩ ح مه	رنب ٩ لح نه	رف و كد نز	شح لح كز له	شلط كه ما ح
يب	قصب ح ٠ لد	ركد ٩ لح كز	رنج كه ٩ نط	رفا ا مر لو	شط لد مو مس	شم كط و كا
يج	قصد ر نا ٩	ركه ٩ مر لح	رند كه ٠ كه	رفب نز ح كا	شي لد و ٩	شما لح لح ح
يد	قصه س كر ر	ركو ٩ ه ح	رنه نو - م	رفج نه لح لح	شيا لا لو نه	شمب ٠ ط مر
يه	قصو يد لو ه	ركز ٩ مه ٢	رنو يا ما ند	رفد ٤ لح د	شيب لا ٠ ٢	شمج مد لح ى
يو	قصز كا ه لح	ركح ٩ كح ح	رنز ر لو كو	رفه لح نز كه	شيج لا ط نز	شمد مر كه لح
يز	قصح كو نو نز	ركط كر لح لس	رنح ر مو لط	رفو لط ما لو	شيد لا س مر	شمه س ح لد
يح	قصط ل لو لط	رل كر لح ٠	رنط ٠ - مد	رفز له لا ا	شيه لا كو لح	شمو نو ط مو
يط	ر لد مط ٢	رلا كو لب كه	رس لح له ح	رفح لا كو ه	شيو لا نا نه	شمز ا نو ما
ك	را ٠ لح ما	رلب كه كا ط	رسا ٠ لح نا	رفط كر كو ٠	شيز لد كو نو	شمح و نز كه
كا	رب مس ه كح	رلج لد ط لا	رسب مد ط لح	رص كح لح نط	شيح لح لح له	شمط س - ط
كب	رج مو ٠ ه	رلد كد مر ما	رسج لط كه كر	رصا ط مر كا	شيط لد يا نح	شن نو سد لب
كج	رد ه ٠ مه	رله كا نه مو	رسد لد ل مو	رصب ير ر كس	شك له ط مر	شنا كه كه ٠
كد	ره لح مط نا	رلو ط لح ٠	رسه كط م مر	رصج س لد كـ	شكا لو لط مر	شنب كر ما نا
كه	رو مد ما ٢	رلز سد مد كـ	رسو كه مو ند	رصد ط ح لـ	شكب ٠ ط لر	شنج لح ٠ نه
كو	رز ٢ كه لط	رلح نه ما ا	رسز ط نا لد	رصد ه ه ٠	شكج لط ه مه	شند ٠ كا نه
كز	رح د كز ند	رلط لح لد لو	رسح ند ند لـ	رصه - لط كح	شكد ما مد لو	شنه لح مد نا
كح	رط و كا كر	رم ما ي ٢	رسح ط نز ا	رصه ط لو له	شكه لح مه د	شنو لط ط ط
كط	ريا ط ه ه	رما ح ما نه	رسط د ٤ مس	رصو نو ما ن	شكو مه ٤ ا	شنح تد لد كا

جدول مطالع البروج لعرض ما

	الحمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
٠	٠ ٠ ٠ ٠	يز مه لد لا	لط ح ط ط	سز مز ـ مه	قي لد و كز	قما ند مح ما
ا	٠ لد نح مد	يح كه لـ نه	لط يح مه مو	سح مد نا مه	قد مز نز يح	قمب ما كز م
ب	ا ح كز ط	يح يح مو نط	م كه يح يح	سط نط ـ كز	قو د نو له	قمد ح ط و
ج	ا مه مه ما	يط كز نو خ	ما يح ما مه	عا ه نح ـ	قز كه د ط	قمه مد مز لط
د	ـ نو يح يح	ك نو ـ يط	مب كط م لط	عب مه نه لا	قح لو مز مه	قمز ا كح له
ه	ـ نا مه ح	كا نه ز كط	مج لا ب ا	عج كه ل لو	قط مه يح مو	قمح و مز ح
و	ب كه لو مه	كا لد كه يح	مد د مه مه	عد ح لو ح	قيا ط ر يح	قنط لد ح لا
ز	ب ط ط لح	كب مد ر ـ	مه ه مر ا	عه كز ط يح	قيب كه ما ر	قن ح نو مو
ح	ج لد كو يح	كج ند ا مد	مه يح نو مه	عو مو ط لح	قيج مه ط ح	قنا ر كد ـ
ط	ج ح نو لح	كح لد مز ر	مو نه لح كط	عز نه له ط	قيد يط ا ما	قنب ح مد يح
ي	ه لح لا ا	كط مد نا يح	مز مو مد له	عط ه كو كا	قيو نه يح مه	قند م ر نح
يا	و يح ب كه	كط نه مز كط	مح ما كط م	ف نه مه نه	قيه لد م لح	قنه لو كب ح
يب	و ث مه ـ	ل كز ر مه	مط لو يح كو	فا كو لد كه	قيح مط لح ما	قنو مه يح مه
يج	ز كز مه م	لا يح مه مه	ن لد م لد	فب كز كا يط	قيط و كط ط	قنح ح ح يح
يد	ح ـ مد ر	لب ب ما ح	نا كط ه مد	فج يح ح ـ	قكا ح كو كز	قنط نه يح مط
يه	ح كز مه ر	لب لح ـ ر	نب كه ر لد	فه ب كز مد	قكب م كو ر	قسا ا ح ث
يو	ط مه نه كط	لج كه مو لا	نج ح له يح	فو مه مو ـ	قكج نز كز مد	قسب مز مه ر
يز	ط يح لح ه	لط ح ند لح	ند كا مه ح	فز كه مد ح	قكد مد كط لو	قسج لح يح يح
يح	ـ ح م مد	لد نه كو مز	نه كه كا نز	فح يح ا مد	قكه لا ل يح	قسد مط كه يح
يط	ـ ط مه ـ	له لو كد لح	نو ط له ر	فط نا ر م	قكو يح لد ط	قسه ه كه ح
ك	ا لد يح مط	لو كه مه لد	نز ط كا ط	صا ر لا نز	قكز ه لد ه	قسو كا يح لح
كا	مه ب نه لو	لز ه ح نا	نح ط ما ر	صب يح مد مه	قل كد لو ط	قسح كز مه مط
كب	مه مو نو كد	لح ح ما لد	نط كه لد كز	صج لد ما ث	قلا لط لو لو	قسط نح ما س
كج	لح ح ما لـ	لح لو كه ما	س كد ا مد	صد مو كد لا	قلب نو له لد	قع ا ط ه ه
كد	لح ظ لد ه	لط كد كو س	سا كد ح لـ	صو ح نا مد	قلج لح لح مد	قعا كد نز مو
كه	مد لو مد ح	م ح يح ح	سب كو لد و	صز مه لح مز	قلد ل كط مه	قعب م مط يح
كو	مه لح ح مز	ما نه يح مه	سج كط لو ط	صح ل كط نز	قله مز كه ما	قعج نو ما ح
كز	مه ث و كد	مب لح ح كا	سد لح مد مه	صط مه لز ل	قلو ر يح ه	قعد مه لا مه
كح	مو كز كد نو	مج لا كو ما	سه كز كه نه	ق ب نو مد	قلز كا ح له	قعه ح كا ما
كط	مز ر نا لد	مد ط نح م	سو مه ب كد	قا نو كه نو	قلح كز يح نح	قعو مه ـ يح

بقية مطالع البروج لعرض ما						
	ميزان د ق ث ث	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت
٠	قف ٠ ٠ ٠	رد ه مو مط	رلو كر خ لى	رصد سه مط ه	شح ما ى نا	شمز مه كط
ا	قفا ه مط ك	رط كد ر	رلز مح لد ى	رصح مو ط لو	شكا م د كح	شمح ه ح لو
ب	قفب لا ى مط	ركح ى نا كه	رلح ط د مو	رصد كد لط ه	شكب ه لى ط	شمح لد كر مد
ج	قفج مر ح مه	رلا ه ما نه	رمد مد كد ل	رصه كو مر لو	شكح لو لا لط	شمد ط خ له
د	قفه ح ى نه	ركح ب لد مط	ربا كط ل خ	رصو لد كو ما	شكد ر ا ه	شمد مو نو خ
ه	قفو ط ى ك	ركد كط ل ى	رمد ما كو د	رصر لح كر ند	شكد نا ى ٠	شمه ا كه نت
و	قفز له ى مد	ركه مو كو مو	رمح ط ح و	رصح له ط ا	شكه لر لح ى	شمو ى كه ه
ز	قفح ه مد نه	ركز د كد كو	رمه خ له كط	رصط لر ى مو	شكو كح لط ط	شمو لو مح ل
ح	قص و ى ى	ركا كح كد	رمو كر ى ح	رش لط كه كح	شكز ط ى كو	شمز مح د لو
ط	قصا كد مد ما	ركط لر ا نا	رمر ما مه ه	شا م ى خ	شكز ند لا ط	شمز مط ر كه
ى	قصب ى ما ر	رل ند كه ند	رمح نه ا د	شب م ى نا	شكح لط ر لو	شمح كه ا ما
يا	قصج ند لط ل	رلد نا كر ما	رمط ح ن كح	شج م كد خ	شكط كح لر ر	شمط ى مد ه
يب	قصه ى لط ك	رلح ا لط س	رنا لا ى نو	شد لط ى د	شل ر لح لح	شمط لو مط مو
يج	قصو لو ما ى	رلد مه ل مد	رنب لد مه ل	شه ى ر بز	شلا نا ه بو	شن ما مو ى
يد	قصز مد مد خ	رلو سد ل بو	رنج مر خ ه	شو لو كه سد	شلا لد ح كط	شن مر ر لا
يه	قصح ى نا ح	رلر ط لح خ	رند ط له مو	شر لد نو لو	شلو لو بر خ	شنا كد مد نو
يو	ر ند ط ما	رمى لو لى ا	رنو ا ط ى	شح ل ند بو	شلز ط ى لد	شنا مز ر مر
يز	را لا ط ك	رلط نح ل نا	رنر كد ه ا	شط كر ط لو	شلج ما ر ى	شنب لد مد كح
يح	رب مر كا مح	رما ى كو ط	رنح لى لر كه	شى ح ما لد	شلد كد ه ى	شنج ر مد ه
يط	رج د لو ى	رمب ى كط مر	رنط مد بر ه	شيا ى ل كح	شله ر مد لا	شنج ما مط ى
ك	رد ط نه ر	رمج مد ما ى	رس ند لى لط	شيب لح ه كه	شلو مه ح سد	شند مو ح ح
كا	ره لو ه كد	رمه ى ى ط	رسا ى كد نا	شيح ر كو لا	شلو كه مد خ	شند ما د مر
كب	رو نب لر ى	رمو سر م نب	رسب لح ه كر	شيد ا ه ى	شلز ه ى مو	شنه كه لى مد
كج	رط ط د مد	رمر لد ى خ	رسد كد ه ى	شيد ند س ط	شلر مه ه ى	شنو ى ى كر
كد	رى كه لا كط	رمح ه سب ك	رسه لا ح ى	شيه مو ر ى	شلح كه لد مد	شنو لد كح ى
كه	ريا مد ى ند	رن ر ك مد	رسو لط لط كد	شيو ى مط ح	شلط ر نه لا	شنر ح مد ى
كو	ريب ى لو كه	رنا ه مد مه	رسح مر ز لط	شير ل ط لا	شلط مح نز ما	شنر مح ى ى
كز	ريد ه س لا	رنب لط نو نا	رسط ند لو ى	شيح كا ى ى	شم كه كح ر	شنح لو بر مط
كح	ريه لا ه ند	رنج خ نو د كه	رصا ى نر ه	شيط ا مو م	شما ا لح ر	شنح نا كد نا
كط	ريو ى لد كح	رنه ه س ك	رصا ر ح ى	شك ا مد ند	شما لط كر ه	شنط كه مو مو

جدول اجزاء يكساعت حقيقي بتقويم شمس بكيرند

	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	الميزان	العقرب	القوس	الجدى	الدلو	الحوت
٠	ه-ه-مز	ه-ه-طس	ه-كطى	ه-له ة	ه-كطر	ه-يح ل	ه-ه كح	ه-كح لو	ه-يه م	ه-مو ز	ه-يه لط	ه-كح لو
ا	كح	لط	ل ند	له نط	نه ة	يد ند	لط	كد د	لط ط	نا	يه ة	كح ح
ب	م	ط مز	له	نز	لس	يز يح	له	ل	لط لز	يح	لز ل	كد مه
ج	لح	مه	ل نو	ند	نه ط	كح	مب	كد يح	م ى	مد	لز ة	لد كا
د	لو	كد	لا يز	ه	كز مو	ة	ه	كه لو	لا	لط	لو ل	كا يح
ه	له	مه كح	لز	مد	كز كد	ند	ه نط	كه ند	م يح	لح	له نط	كا له
و	لو	كا -	لا نز	يح	كو نط	يز ا	يو ح	كو كح	ما كد	لو	له ة	كا س
ز	لز	كد	لد يو	لا	لو	يو ط	يح	كو نح	ما ط	نح	لد يز	مه ة
ح	يح	كا مد	لد	كح	كو ند	لز	لط	كز كح	مد ى	مو ح	لد كو	كط
ط	م	كد ح	لد نا	ند	كو مط	كز	ما	كز نح	لو	مه يح	لح نه	مه ة
ي	مس	كد	لح ح	له ى	كه	ه	يو ند	ة كح	مد يح	مر	لح كد	ط يح
يا	مه	كد مه	كد	لد نح	كه -	يو ه	يو د	ة نح	كح ط	لد	لد نح	كط
يب	مط	كح د	لط	ما	كد يح	ه نو	كا	كط كح	كح م	مه	لد كد	كط ه
يج	ه نه	كط	لح ند	كط	كد مه	يح	لو	كط ند	مد ى	ه ه	لا نا	يح نه
يد	لو ا	كح نا	لد ح	نو	كح س	م	يو نه	ل كه	مد يط	مد نط	لا مه	له
يه	ط	كد ند	كد	لد	ل	لح	يح ط	ل يز	مد يح	لا	ل مط	ط
يو	يز	كد لز	له	لح مز	كح د	كز	كو	لا ة	مد نز	مد نح	ل يح	يح د
يز	كه	كه ى	مز	لا	كد مه	كا	يح مد	ل ى	مه نا	كح ند	لط يح	يز يح
يح	لد	كه مو	لد يح	لح ند	كح	يو	لط د	لد لا	كو	لح	لط يز	لد
يط	كح	كه مه	له ح	لد نح	كد ا	س	كس	لح د	م يح	كح س	ة سو	كا
ك	يو نح	كو د	يز	يح	كا م	ط	ط مس	لح له	مه نه	مس ط	ة يو	يز ط
كا	يز ى	ل	كه	مه	كا ط	د	مه د	لد ن	يو ه	كو	كز مو	يو نز
كب	لو	كو ى	لح	لس ا	مه نط	و	كد	لد يح	ه	مس -	كز مز	مو
كج	ة	كز يو	م	لا مه	لط	و	مه مو	له ط	كح	ما يح	كو نح	لو
كد	ما	كز لط	مه	كد	مه ط	ة	كا ح	له م	ل	ما ى	كو ط	كز
كه	يز نه	ة -	ه	لا -	ط ظ	د	لا	لو ما	لو	م مز	كه نا	ط
كو	يح ط	كه	ند	ل مس	م	ح	كا نه	لو ما	مس	م كا	كه كح	ما
كز	كد	ة يح	له مز	كا	كد	س	كد ط	لز ما	مر	لط ند	كد نو	يو ى
كح	لط	كط ه	له نط	ل ة	ط ى	نح	كد مد	كز ما	ه	لط لو	كه لط	ه يح
كط	ه-يح نه	ه-كط ل	ه-لو ة	ه-كط لط	ه-يح مز	ه-ه-يز	ه-كح ه	ه-يح ما	ه-مو نه	ه-يح يح	ه-كط -	ه-ه-س

جدول ساعات نصف نهار بعرض سمرقند که موضع رصد است لط لز

	الجدی	الدلو	الحوت	الحمل	الثور	الجوزا	
٠	د له له	د مط -	ه كا س	و ٤ ٤	و لد ٤	ز ى ٤	ل
ا	له لو	مط نح	كب لو	ا ط	م -	نا ير	كط
ب	له نج	ند مه	كح ما	- نج	ما مه	س له	كح
ج	له مح	نا نج	كه نو	ح يز	مد مج	ى لب	كز
د	له ند	ن لح	كو نا	ه ير	مح ما	يد ع	كو
ه	له نط	نح لط	كز كر	و لو	مد نح	يد نح	كه
و	لو ى	ند كو	كج مح	ز نه	مو ه	ه لو	كد
ز	لو كب	نه كح	لط نط	ط ند	مر لو	لو نج	كج
ح	لو لو	نو كب	لا ه	- لح	نج كو	لو نج	كب
ط	لو نب	نز كب	لد لب	ما نب	مط له	ير لو	كا
ى	لز ى	نج كح	لح مط	لح ما	نه ند	نج لح	ك
يا	لز لا	ء نط كه	له و	ند لب	نا نب	نج نج	يط
يب	لز نب	ه ٤ كو	لو كح	ه مط	نح ٤	ط كب	يح
يج	لح ه	ا لط	لز ما	ير ر	ند ع	ط ند	يز
يد	لح م	- لح	لح نط	نج كه	نه نه	ى كه	يو
يه	ء لط ر	ح لط	م ير	ط كح	نو كا	ى نح	يه
يو	لط لو	ك مه	ما له	كا ا	نز كر	كا ى	يد
يز	م د	ه نب	مب نح	كب ط	نج لا	ر كا مه	يج
يح	م نج	ر ع	مد نا	كح لر	و نط لد	كب ع	يب
يط	ما س	ه ع ع	مه ل	و كه ند	ع لو	كب ل	يا
ك	ما مر	ط لو	مو مط	كو ما	ا لر	كب ه	ى
كا	مب كه	ب كه	مز ع	كر مح	- نج	كح ع	ط
كب	مح مب	نا لد	مط كر	مح مه	ح نج	كح كه	ح
كج	مح مب	سد مد	ه مو	ل ا	ى لر	كح نج	ز
كد	مد كه	ى نه	ن ه	لا ير	ه لد	كح ه	و
كه	مه ر	نه ر	نج كه	لب لح	و لا	كه ا	ه
كو	مه نب	لو لط	ند لح	لح مط	ر كر	كه ى	د
كز	مو نج	مد لب	نو ح	له ى	ع كب	كه مر	ج
كح	مر كه	نج مه	نز كب	لو ط	ط مه	كه كب	ب
كط	ء نج لح	ه ط نج	ه نج ما	و لر لد	و ى ر	ز كه كه	ا
	القوس	العقرب	الميزان	السنبله	الاسد	السرطان	

جدول مطالع البروج بخط الاستواء المسمى بالفلك المستقيم

اعداد	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
ـ	ـ ـ ـ	كز نج لو	نز مح كا	ص ـ ـ	قكب يا لط	قنب و كد
ا	ـ نه ا	كح نا د	نح نا نه	صا ه له	قكج يد ـ	قنج ج نو
ب	ا ن ح	كط مح ط	نط نح د	صب ي نا	قكد يو نه	قند ا يح
ج	ب مه ه	ل مو كط	س نو له	صج يو نه	قكه يح يز	قند نز ك
د	ج م ح	لا مد ط	سا نط له	صد كا يد	قكو كب ط	قنه ند ي
ه	د له ي	لب مب ز	سج ج د	صه كو نط	قكز كا د	قنو نا نا
و	ه ل يط	لج م كو	سد و ي	صو لا يد	قكح كح كا	قنز مز كه
ز	و كه كز	لد لط مد	سه ط ما	صز لز لد	قكط لد م	قنح مح نه
ح	ز ك لز	له لز س	سو يب كا	صح مج ص	قل له مط	قنط م س
ط	ح يه د	لو لز ن	سز يز ط	صط مح نز	قلا لو مو	قس لو كو
ي	ط يا و	لز لو لط	سح كا و	ق نج ـ	قلب مز يح	قسا لد لح
يا	ي و يه	لح لد لز	سط كه يا	قا نح د	قلج نب ط	قسب كط لد
يب	يا ا مز	لط لج مز	ع ل يح	قج د ـ	قلد ه لح	قسج كد كط
يج	يا نز يح	م لب و	عا لد مح	قد ي نا	قله ه مز	قسد ك د
يد	يب نج يح	ما لا لز	عب م ي	قه يو لز	قلو ه ـ	قسه يو كج
يه	يج مط مد	مب لا مد	عج مه مح	قو كب كب	قلز ه مه	قسو يا ص
يو	يد مد ز	مج لا ي	عد نه م	قز كح د	قلح ه مح	قسز و لو
يز	يه لط ما	مد لا ك	عه نه ح	قح لد كز	قلط مز خ	قسح ا مو
يح	يو له لا	مه لا كو	عز ب ح	قط م لو	قم كز كز	قسح نو يج
يط	يز لا كو	مو لا نا	عح ح نو	قي مو لز	قما كو كد	قسط نا له
ك	يح كز كز	مز لب كو	عط و يز	قيا نب ند	قمب كه كا	قع مو ند
كا	يط كد لد	مح لح ي	ف يو ج	قيب نح ن	قمج كد ط	قعا مب ط
كب	ك كا ص	مط لد يا	فا كب س	قيد ه لط	قمد كد ي	قعب لز يح
كج	كا يو د	ن [illegible]	فب كه كه	قيه يب ط	قمه كا و	قعج لب لح
كد	كب يج لد	نا [illegible]	فج لب ص	قيو يح ن	قمو يط لد	قعد كز ما
كه	كج ط ح	نب [illegible]	فد لح ا	قيز كز س	قمز يح ص	قعه كج ص
كو	كد ه د	نج [illegible]	فه مد كد	قيح ب كد	قمح يه ما	قعو يح نا
كز	كه ب لط	ند ما ص	فو نح مه	قيط مب ح	قمط يب ل	قعز يج يد
كح	كه نط لو	نه مح مه	فز نه ط	قك و كا	قن يا يا	قعح ح يز
كط	كو نو ص	نو نه خ	فح نح لد	قكا ط ه	قنا ح ص	قعط د نه

بقيه جدول مطالع البروج بخط الاستواء بالفلك المستقيم

الحوت	الدلو	الجدي	القوس	العقرب	الميزان	اعداد
شلب و د	شب نا ٤	رح ٠ ٠	رلز ٤ كا	رز يخ لز	قف ٠ ٠	٠
شلج د ٤	شج ند س	رعا ه له	رلج د نه	رح نا ٤	قف نه ا	ا
شلد ٠ كج	شد لو نه	رعب ح نا	رلط يخ لح	رط ٤ مط	قفا د ج	ب
شله نز ك	شه ٤ ك	رعج لو نه	رم لو لد	رى مو ط	قفب مه ه	ج
شلو ند ح	شو ك ط	رعد كا ٤	رما نط له	ريا صد ط	قفج م ح	د
شلز د نا	شز كا د	رعه كو نط	رمب - ٤	ريب صد ك	قفد له ك	ه
شلح صر كه	شح كج كا	رعو لب ٤	رمج و ٤	ريج م كو	قفه ل ط	و
شلط مح ن	شط كد م	رعز لر لد	رمد ط ما	ريد ٤ صد	قفو كه كر	ز
شلي م لو	شى كه مط	رعح صد صر	رمه ك كا	ريه لر س	قفز ك لر	ح
شم لو كو	شيا كو مو	رعط صر ز	رمو ر ط	ريو له د	قفح نه د	ط
شما لد لح	شيب كج لح	رف يخ -	رمز كا و	ريز لد لط	قفط نا و	ي
شمب ى لد	شيج كط ط	رفا ٤ ك	رمح كه نا	ريح لح لر	قص و كه	يا
شمج كد كط	شيد ى لح	رفب ح ٠	رمط كط ج	ريط لد صر	قصا ا صر	يب
شمد ك ٤	شيه ى صر	رفج ر نا	رن لح مح	رك لب و	قصب نز ك	يج
شمه لو ج	شيو ى د	رفد س لر	رنا ٤ ح	ركا لا لر	قصج نن مح	يد
شمو نا ص	شيز ى ص	رفه ر ر	رنب صد مح	ركب لا ٤	قصد ٤ ٤	يه
شمز ر لو	شيح ى لح	رفو كا د	رنج صر لح	ركج لا ح	قصه مح نز	يو
شمح - مو	شيط كر يخ	رفز كو ر	رند نن ٤	ركد لا ك	قصو لط ما	يز
شمط ٤ ك	شك كر ك	رفح ل لو	رنه نز ٠	ركه لا كر	قصز له لا	يح
شمى يخ له	شكا كو كد	رفط لد مط	رنو ا نو	ركو لا نا	قصح لا كو	يط
شن ٤ ند	شكب كه كا	رصا ٤ ند	رنز و ز	ركز لد كر	قصح كر كو	ك
شنا صد ط	شكج كد ط	رصب صد د	رس س ح	ركح لح ك	قصط لح لد	كا
شنب لط كو	شكد كد ٤	رصج مو لط	رسا ر س	ركط لد نا	ر ٠ نط صر	كب
شنج لد لح	شكه كا و	رصد د ط	رسب كد له	رل له ك	را لو ر	كج
شند كط ما	شكو ط لح	رصه يخ د	رسج كر ص	رلا لر لط	رب س له	كد
شنه كد صر	شكز [illegible]	رصو نز س	رسد لح ا	رلب ٤ ط	رج ط ح	كه
شنو لط نا	شكح له ما	رصز ٠ كد	رسه ٤ كد	رلج لط نا	رد ه د	كو
شنز ند ند	شكط يح ل	رصح ح ى	رسو مح مه	رلد ما مح	ره - لط	كز
شنح ط نز	شل نا نا	ش و كا	رسز مط ط	رله مح مه	ره نط لو	كح
شنط ر نط	شلا ٤ ص	شا ط ه	رسح ند ند	رلو مه ٤	رو لو صد	كط

جدول حرکت شمس در سالهای و ماههای هجری اوساط شمس						حرکت مرکز و اوج افتاب در روزهای ناقصه		
در سالهای مبسوطه ناقصه			در سالهای مجموعه تامه					
سالهای ناقصه	المرکز	الاوج	سالهای مجموعه	المرکز	الاوج	ایام	المرکز	الاوج
	بر درجه دقیقه ثانیه ثالثه	بر درجه دقیقه ثانیه ثالثه		بر درجه دقیقه ثانیه ثالثه	بر درجه دقیقه ثانیه ثالثه		بر درجه دقیقه ثانیه ثالثه	ثانیه ثالثه
٨٤١	ی ٤ کو ی ک	ح ی ل ی ٤	٣٠	ا ر ط کر نو	ی ی کد نز نه	ا	ی ی ی ی ی	ی ی
٨٤٢	ی ر کج ٤ ط	ل ند ما	٦٠	- ه ٤ ه کح	ی ی مط نه نا	ب	ی ی ط ح نا	ه
٨٤٣	نا کز ح مد نو	لا مد مس	٩٠	ا د کح ٤ کح مط	ی ا ند کح مد	ج	ا ٤ نو کد	لو
٨٤٤	نا لو ح - لد	لد لد لد	١٢٠	١٥ ا نز نا مه	ی ا لط نا مد	د	- نز کد لا	ه
٨٤٥	نا ه - کر ر	لح کد کر	١٥٠	و ط نز ط ما	ی - ی مط لر	ه	د نو لد مه	لد
٨٤٦	ب کد نه مو ند	لد ند ح	١٨٠	د ر نو ح لو	ی - کط مد ط	و	ی نه م لو	سد
٨٤٧	ب ی ه ی ب	له ی ل	٢١٠	ح کد نو ه لد	ی - ند مه ح	ز	ه ند مط ر	نا
٨٤٨	ب ح ح لر	له ند کد	٢٤٠	ب ح نه کح ه	ی ح مط ح کد	ح	و کح نز ٤	ی ی ط
٨٤٩	ط کد لر ٤ ی	لو مد ه	٢٧٠	نا ما نه نا کو	ی ح مد ما ط	ط	ر کح ه کط	ا ح
٨٥٠	ط نا لد و ط	لر لد ح	٣٠٠	ی ط ند لط کر	ی ی ط لط ه	ی	ح نب کح ما	لو
٨٥١	ط ا که لد لو	٤ کد ط	٦٠٠	ا ط مط ٤ مه	ح ی ط ٤ کد	یا	ط نا کا نب	که
٨٥٢	ح کر ط ه ما	لط مد ب	٩٠٠	ا لط کح ٤ ح	ب ح لر ٤	یب	ب ه ل د	لح
٨٥٣	ح ط مد ح ر	ح ی م ح ند	١٢٠٠	- ط ٤ لر ل	ی لو ٤ لو کد	یج	نا مط ٤ مد	ما
٨٥٤	ر کط ر لد ند	ح ی م کح نه	حرکت شمس در ماههای ناقصه هجری			ید	بس ح مو کد	ه
٨٥٥	ر ٤ ا نب	ما کح ٤	ماههای ناقصه	المرکز	الاوج	یه	کح مر ند لو	ا ٤
٨٥٦	ر ر نه ٤ لو	مسلح ه		بر درجه دقیقه ثانیه ثالثه		یو	لد مر بح	- ر
٨٥٧	و لو مط لو ی	کح کح مس				یز	ه مو مط	ه
٨٥٨	و ه کح ند ح	مد کح لد				یح	لو مه ط ب	کد
٨٥٩	و ه لر کر ه	مه ح لو	محرم	ی ی ی ی ی	ی ی ی ی ی	یط	نر مه کر ل	لب
٨٦٠	ه کد لا ٤ ما	مه کح کط	صفر	ی کط لد ه له	ی مد	ک	٤ کح له لب	ما
٨٦١	ه کح که نو ر	مو کح لب	ربیع الاول	ا ح ط - مط	ح ط	کا	ط سب مح کح	مط
٨٦٢	ه ح مط کد مد	مر لح کح	ربیع الاخر	- کر کح ح له	س لب	کب	کر ما نا نه	- ٤
٨٦٣	ی کب کح م ب	٤ کح ه	جمادی الاول	ح لو ٤ ه مط	لو ٤	کج	له فا ی و	ح و
٨٦٤	ی نا ر ٤ ه	مط ح ح	جمادی الاخر	ی که ند نا لد	کر نا	کد	کب م ح ر	لد
٨٦٥	ی ا ا کد س	ه ح ط	رجب	ه کد کر ح ٤	کد نو	که	کح لط لو ح	کح
٨٦٦	ح ط نه مس ح	ه کح -	شعبان	و کد ا مد لح	کط ب	کو	کد ٤ کد لط	لا
٨٦٧	ح ط مط ب ه	نا کح ح	رمضان	ر کب لو نا نر	لح ه	کز	کو لر لد نا	م
٨٦٨	- ح کح کو ما	نب لد لو	شوال	ح کد ب نر لب	لر کط	کح	کو لو ما -	٤
٨٦٩	- نر لر مد ر	کح کد مط	ذی القعده	ط کر مه مد نو	ما لد	کط	کر له مط ی	ح نر
٨٧٠	- ر لا ب مد	ند س ه	ذی الحجه	ب کر مط کر لد	مه ٤	ل	ح لد نر کد	ی ه
٨٧١	ا کو که ح ط	ح ی ح نه - کح	محرم	نا ٤ ند نر نو	ی ی ی مط ی	لا	ی کط لد ه لو	ی مد
			کبیسا	نا ط ی کو ر	ی ی ی نا کو	یکساله		

جدول حركت مركز واوج افتاب بازاى درجات ما بين الطولين مركبه ودقايق نيز ازين ثلثين					
درجات ما بين الطولين	حركت مركز (د ق ثا ثه)	ثوانى اوج	دقايق ما بين الطولين	حركت مركز (د ق ثا ثه)	ثوالث اوج
ا	٠ ٠ ٠ ط نا	٠	لا	٠ ٠ ٠ ه لد	ا
ب	ط كح	٠	لب	ه كد	
ج	كط لد		لج	كه ه	
د	لط كه		لد	له و	
ه	نط ز		له	مد خ	
و	٠ ٠ ٠ ط ح		لو	٠ ٠ ٠ ند مط	ا
ز	٠ ٠ ا ط ٠		لز	٠ ٠ و ز م	ا
ح	٠ نا		لح	مد لب	
ط	يه مس	٠	لط	كه كح	
ى	يد لح	٠	م	لد مه	
يا	ى كه		ما	مد و	
يب	٠ ٠ ا ح لو		مب	٠ ٠ و كح نز	ا
يج	٠ ٠ ب ح ح		مج	٠ ٠ ز ح مط	ا
يد	يز ط		مد	كح م	
يه	كز ه	٠	مه	كح لا	
يو	لز مد	٠	مو	لح كح	
يز	مز لح		مز	كح ند	
يح	٠ ٠ ب نز كه		مح	٠ ٠ ز كح ه	
يط	٠ ٠ ج ز لو		مط	٠ ٠ ٠ ب نز	ا
ك	يز د		ن	لب يو	ا
كا	كو ح	٠	نا	كد م	
كب	لو ه	ا	نب	لد لا	
كج	لو ما		نج	مد كد	
كد	٠ ٠ ح نو لح		ند	٠ ٠ ٠ ند ند	
كه	٠ ٠ ر ه كد		نه	٠ ٠ ط ب ه	
كو	يو ه		نو	يا نو	
كز	كو ر		نز	كه ح	
كح	له ح		نح	لا لط	ا
كط	مه ه	ا	نط	ما ل	ا
ل	٠ ٠ ٠ نه ما	ا	س	٠ ٠ ٠ ط نا ك	ا

جدول حركت مركز واوج شمس در ساعات كسورات					
ثالثه	حركت مركز (ثا ثه را خا)	روابع اوج	ثالثه	حركت مركز (ثا ثه را خا)	روابع اوج
ا	٠ ج ب كز ه	٠	لا	٠ ا لو كح ر	يا
ب	ز نه ما	ا	لب	٠ ه نه	يا
ج	ز كح لا	ا	لج	ه ٠ مو	يب
د	ط نا ك	ا	لد	كح مو ل	يب
ه	يب ط يب	ا	له	كو يد كو	يب
و	يه م ح	ا	لو	يب مه ر	يج
ز	ير يد	ب	لز	لا ب ز	يج
ح	ط مد مد	ج	لح	لح لز ٠	يج
ط	كد ب لد	ج	لط	لو ه ٠ ح	يد
ى	كح ند ه	ى	م	٠ لح لط	يد
يا	كو وه	ى	ما	ما كط	يد
يب	كط لد و	ى	مب	مح كط ط	يه
يج	لب ا نو	ه	مج	مه يز ب	يه
يد	له كط م	ه	مد	٠ كو ٠	يه
يه	لح نز ل	ه	مه	ه نه نا	يو
يو	لط ه كز	و	مو	نح يه ما	يو
يز	ما ذ ٠	و	مز	يه ٠ لب	يز
يح	مد ك ح	و	مح	٠ ا ٠ لو ك	يز
يط	مو ٠ ط	ز	مط	٠ ا ٠ مد ى	يز
ك	مط يو ط	ز	ن	ح يد ح	يح
كا	نا مه م	ز	نا	ه لط ند	يح
كب	ند يب ل	ح	نب	ح ر مد	يح
كج	نو م كا	ح	نج	ب له له	يط
كد	نط ح ما	ح	ند	ى د كو	يط
كه	٠ ا ا لو ب	ط	نه	ه لا يو	يط
كو	ب د نه	ط	نو	ير ط و	ك
كز	و لا ح	ى	نز	هو يز	ك
كح	ح ط لح	ى	نح	كد ند م	ك
كط	يا كز كه	ى	نط	كه كد لب	كا
ل	٠ ا ك نه ند	يا	س	٠ ب كز ه ه	كا

جدول تعدیل الاول الایام آفتاب بمرکز بر کبیر تد و بر مرکز افزایند تا مرکز معدل شود

درجات	حمل ٠	ثور ا	جوزا ب	سرطان ج	اسد د	سنبله ه	میزان و	عقرب ز	قوس ح	جدی ط	دلو ی	حوت یا
٠	٠ ما ب	٠ نا مر	٠ مد نط	٠ ط ٠	٠ ا ی	٠ ٠ ٠	٠ ما ب	ا ما ه	ا ند س	٠ ند بر	٠ لد مو	٠ ٠ د
ا	ما لد	ه	مس کا	ید ید	ح نه	ح ند	مد بر	س ا	ی ید	کح ه	لد لو	٠ لو
ب	مد و	کح	ما مس	بر ه	ما	طمس	کح لد	س لد	ی کح	ند لط	لا یح	ل
ج	مد لر	کح نقصه	ما ب	بر ا	ل	ع لد	ما مر	ی و	س نو	نا مط	لا کا	٠ مه
د	کح ط	ن	م کا	لو ی	ک	نا که	مو ب	ی له	س ٠	نا ٠	ل نه	کط ب
ه	کح لط	ه	لط لط	لو کو	س	س کر	مر ه	ید ب	نا یح	ه س	ل	ط
و	مد ی	مو	لا بز	ید لط	و	ی س	یح ٠	ید کر	نا کر	مط کح	ل ر	یح
ز	مد م	ما	لا ی	ی کح	٠ ٠ ب	ید ط	مط ما	ید ه	ی ند	یح لد	لط مه	کط یح
ح	مه ط	لد	لر کط	ی ر	٠ زائده	مه ر	ه نب	ا مه ی	س کح	مر مو	که	ل ط
ط	مه لر	که	لو مد	س کد	٠	لو ر	ند ح	کط	ط مه	مو یح	لط ه	لمد
ی	مو ه	ه	له یح	یا لط	ب	بر ط	کح ی	مه مو	ط ط	مو نا	٠ مر	لا ه
یا	مو لد	نا ی	له س	ی نو	ر	یح س	ند ک	لو ٠	ح لد	مه کح	لا	کط
یب	مو نط	ه نا	لد که	ی کح	ی	ط نو	نه لط	س	ر ند	مد لر	لو	لا ند
یج	مر که	لو	لح لر	ط لد	که	مه کد	نو لر	کد	ر مد	کح نا	٠ ح	لد کد
ید	مر مط	له	لد مط	ح نب	لد	له ٠	نر ما	ل	و لد	کح ه	کر نا	لد مر
یه	یح س	ه ح	لد ٠	ح ی	مد	کد لو	یح مه	لو	ه کح	مد کد	م	لح مه
یو	یح له	مط مد	لا ما	ر له	٠ ٠ نط	کح مه	٠ ظ مر	م	ه ما	ما لو	لد	لح کح
یز	یح نو	که	لکد	و ظ	٠ ا لو	کد نه	ا ٠ مط	نقصه مد	ی ٠	م نب	کط	لد س
یح	مط بر	مط ب	کط لد	و کح	له	کو ر	ا یح	ا لو مس	ح مد	م ط	ط	لد ما
یط	مط لر	یح لط	٠ مس	ه مط	ا نو	کر یح	ب مو	لو لط	ب نط	لط کر	ه	له یا
ک	مط نه	یح ه	کر ن	ه لو	ب ط	٠ لا	ح مس	له	ب مد	یح مه	س	لهد
کا	ه س	مر مط	کر ا	ی مه	ب مه	لط مه	ی لر	کط	ا ٠	ه یح	زائده یا	لو ی
کب	٠	مر کد	کو نا	ی مه	د س	ل نط	ه ل	کا	ا ٠ مد	لر که	نا	لو مد
کج	کح	سو خ	که	د مو	د مد	لد ی	و کا	یو یا	٠ ظ نه	لو مر	س	لر یو
کد	ه ید	مو کح	که کط	د نط	ی ید	لح ٠	ر ب	لو ٠	بط ح	لو ط	٠	لر یح
که	نا ٠	مه ن	کح لط	ب خ	ی یح	لد کح	ر یح	مو	یح کر	له لح	ط	یح کر
کو	یح	مه کر	کد یح	ب کط	ه کد	له نط	٠ کح	مه ل	بز لد	لد بز	که	یح کح
کز	٠	مد مو	کا یح	ب ر	و ب	لر مد	ط کر	٠ ح	نو کح	لد کح	لد	لط کط
کح	لو	مد س	کا ٠	ا ه	و مس	یح ل	ب ٠	ند ند	نه نه	لح مط	ما	لط بز
ل	٠ نا مس	٠ کح لر	٠ یح ک	٠ ا ٠	٠ ر که	٠ لط مو	ا ی یح	ا ند لد	٠ نه و	٠ لح بر	٠ کر نا	٠ م ل

جدول حمل تعديل الشمس

	ح	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
ح	ا نه خ س	ا نه ما ج	ا نه كط مد	ا نه يد ع	ا نه و لو	ا ند ند ل	ا ند م ح	ا ند لا ى	ا ند ط ك	ا ند ر لو
ا	نج نه ن	نج مد ج	نج ل مد	نج كط م	نج ج لو	ند نز س	ند مه ج	ند لح مد	ند كا ب	ند ى لو
ب	نا يد ك	نا مو ح	نا له ى	نا كح مط	نا نا لو	ن ط ن	ن يد ح	ن لو كد	ن كد م	ن س لو
ج	ه ا ى	مط مط ل	مط لز م	مط كو ى	مط مد كا	مط ـ يد	مح ه نه	مح لط س	مح كز كط	مح نه مو
د	مز ى ج	مز ن ى	مز م لز	مز ك ند	مز مز س	مز ه ل	مو كح يد	مز م و	مو ل مب	مو يد مز
ه	مو ر ج	مه نه يد	مه مح لو	مه لا نب	مه كح س	مه يح لا	مد نو ه	مد مه ط	مد لح ج	مد كو مز
و	مد س و	مج يد مز	مج مو مد	مج له ج	مج كج كج	مج يا ج	مج ب ب	مب يد مح	مب لو ى	مب كد ج
ز	مب ك لد	مب ا ه	ما ه و	ما ند كر	ما كو يد	ما مه ط	ما ج ل	م نا نا	م م ى	م ج له
ح	م يو ز	م ه نط	لط مح ما	لط س ج	لط كا كو	لط يد يد	لط ز نا	لح نه لد	لح مح ز	لح لد كح
ط	لح كح ج	لح ط ر	لز نز لا	لز مه نه	لز لد ط	لز كد مد	لز ما ط	لو ط لد	لو مز ط	لو لو كا
ى	لو كد ط	لز ى مد	لو ا م	له ه و	له نا ل	له كو ج	له مه ك	له ه ن	لد ند ط	لد م لو
يا	لد كط ى	لد يو ما	لج و ط	لج نه لر	لج مح ه	لج لا لج	لج كح ـ	لج ح لا	لد يز ب	لب مه كط
يب	لب لج د	لب كب ج	لب ى د	لا نط ج	لا مر د	لا لو كط	لا كد ب	لا يد لا	لا ـ ح	ل مه له
يج	ل لط ر	ل كر لط	ل يو س	ل ر مه	كط مح د	كط ما نا	كط ل كد	كط يد د	كط ر لد	كح نو ز
يد	كح مد ما	كح لح نو	كح كا نا	كح ب كو	كر نط ـ	كر مد ب	كر لو مد	كر كد ه	كر ى كر	كو ـ ى
يه	كو ه ما	كو لط ط	كو كر ز	كو يه له	كو ه ج	كه ن ن	كه مد لا	كه لا ما	كه ط نا	كه ج لا
يو	كد نر ما	كد مو ن	كد لد لج	كد كح مه	كد ما نو	كد ج د	كج نط ل	كج مد د	كج كو مو	كج مه كط
يز	كب ى س	كب ن نو	كب ما م	كب لب لب	كب ك مد	كب ط ط	كا نو م	كا مه كو	كا لد س	كا كب ج
يح	ك ا مد	ك ب لا	ك ط ط	يط ى د	يط ج ا	يط م نه	يط مح مد	يط كح ك	يط مه س	يط لا ـ
يط	يط ط س	يح ج ى	يح نز لد	يح مو كو	يح لو ج	يح كه س	يح يد ج	يح ا نو	يو ه ط	يو لط ج
ك	يو ج لو	يو بو لا	يو و كو	يو نه ك	يو مد ب	يو لح ج	يو لا ج	يو ا و	يو ج د	يه ط ا
كا	يه لر ط	يه كو ب	يه يه نو	يه د نه	يد ند ه	يد مج ند	يد لا نه	يد ك نو	يد ط ب	يد ا ط
كب	يج ج ا	يج كب ى	يج كو ب	يج يه ه	يج ه مد	يب نو ج	يب مه كج	يب لا ج	يب كط لد	يب ط م
كج	يا ج نو	يا مج خ	يا لر ب	يا كو ح	يا يه د	يا ه نو	ى نح ك	ى مه ج	ى لا ح	ى ب ك
كد	ى ه مد	ط نط ح	ط مج لز	ط لج لز	ط كر ـ	ط يو مه	ط ه كط	ح نه ج	ح مح د	ح ل ج
كه	ح كر ج	ح ه مد	ح ا ا	ز نه د	ز لط له	ز ج ند	ز ك س	ز ر ا	و نو ه	و مو ـ
كو	و له ا	و كد ف	و يد ج	و د له	ه نو يز	ه م كح	ه لا ج	ه كد د	ه ـ ا	د نط نو
كز	د مح كا	د لر م	د ج ج	د ك ج	د ىر م	د ر ر	د نو له	د مو ى	د له ط	د كد ط
كح	ج ى ج	ـ خ لد	ـ ح و	ـ ل ى	ـ ك ا	ـ ما مد	ا يد ى	ا ه ى	ا م ج	ا ل ى
كط	ا ا ط لط	ا ا ط لو	ا ح يد خ	ا ب يد ل	ا ب يد ع	ا ب كر م	ا ب ير كو	ا ب ير كو	ب ظ نو مو	ب ظ مو كر

بقیه جدول تعدیل الشمس ثور

	ح	و	یب	یح	کد	ل	لو	مب	مح	ند
ح	ح ط لو ح	ح ط که ه	ح ط له لح	ح ط ه نو	ح ٤ نه ح	ح ٤ ند مد	ح ٤ لد لط	ح ٤ که -	ح ٤ مد ا	ح ٤ د ح
ا	نز خ له	نز حج کح	نز لح ما	نز کح ح	نز سه	نز - م	نو نه لا	نو مد ک	نو لد مد	نو کد ر
ب	نو نه ح	نو ا ند	نه نا ح	نه ما ح	نه لا لط	نه کا له	نه ما ک	نه ا کط	ند نا کر	ند ما که
ج	ند لا کد	ند کا که	ند ما که	ند ا که	نح نا کر	نح ما ک	نح لا لح	نح کا لر	نح ما ما	نح ا مه
د	نب نا نا	نب ما نر	نب لد ر	نب کو ما	نب سه ط	مد - ح	ما نب ح	نا مس ح	نا لب ح	نا کح سه
ه	نا ح کد	ما ح لد	ه نح مر	ه مد ا	ه لد لو	ه کد لا	ه مد مر	ه ه ح	مط نه که	مط مه ح
و	مط له نو	مط کو مه	مط یو له	مط و نو	ح نز ر	ح مر لط	ح ح ا	ح ح که	ح ٤ مط	ح ط ح
ز	مز ط لط	مز ه	مز م لا	مز لب ط	مز کا کر	مز ما نو	مز - که	مو نب مه	مو مح کو	مو لح ح
ح	مو کد ل	مو مه ح	مو ه لر	مه نو ما	مه مو سو	مه لر کب	مه کر ح	مه ٤ له	مه ط نح	مه نح نا
ط	مد ه لا	مد ما مه	مد لا نا	مد کد لح	مد ٤ مه	مد ح ح	مح ند س	مح مه کر	مح لو ما	مح کو نر
ی	مح یر مد	مح ح لا	مب نح ط	مب ه ح	مب م ح	مب لا ح	مب کد لط	مب ٤ لا	مب ٤ که	ما نه یر
یا	ما مو ما	ما لر و	ما ٢ ا	ما ٤ ح	ما ط نه	ما ح نح	م نا نا	م مس ه	م لح ه	م که نا
یب	م مه ند	م و نه	لط یر ح	لط مط -	لط م ر	لط لا س	لط کد ح	لط ٤ که	لط ٤ لح	ح نه س
یج	ح مو نا	ح ح -	ح لط ٤	ح که کد	ح دا لر	ح - ه	لر نه ه	لر مه کح	لر لو له	لر کر نب
ید	لر ط ط	لر س کر	لر ا مو	لو نح و	لو مد کو	لو له ح	لو کر س	لو ٤ لح	لو ط نو	لو ا کا
یه	له نه مو	له مد س	له له لط	له کر د	له ٤ له	له س ه	له ا له	لد نح و	لد مد ح	لد لو ما
یو	لد کر مه	لد ط ط	لد س مه	لد - لا	لح ند ح	لح مه مو	لح لر که	لح کط ٤	لح کح مد	لح سه که
یز	لح ٤ ر	لح نح ه	لح مر لد	لح لط ح	لح لا ٤	لح کد ه	لح مد لر	لح و که	لا ٤ مد	لا ه ح
یح	لا ما ند	لا لح مه	لا که لر	لا یر ل	لا ط که	لا ا ط	ل ٤ مد	ل مه ما	ل لر ط	ل کط ر
یط	ل کا و	ل حج ر	ل ه ح	کط نو ط	کط مح س	کط ما نو	کط لح که	کط که کو	کط سو نب	کط کط کط
ک	کط ا مو	کح نح نو	کح مو و	کح ٤ ر	کح لح ح	کح که ما	کح مد نه	کح ر ح	کح یر که	کح نا م
کا	کر حج نو	کر لو مد	کر کح لح	کر که نح	کر کح لح	کر ه له	کر نو نو	کر ه کا	کر مه نه	کر له ما
کب	کو کر کو	کو که ٤	کو مه لا	کو ه ا	کو نر لا	کو ه ا	کو مه لح	کو له و	کو کر لط	کو که مد
کج	که مد ط	که ه کو	که ٤ د	که ه ما	که کح که	که لو ح	که کح ما	که کا کح	که مد و	که و ه
کد	کد ط لد	کد نه که	کد مه ر	کد لر ند	کد لح ح	کد کح لح	کد نو کح	کد ط مه	کد - د	کد نه ح
که	کد مر نه	کد م ه	کد لح مو	کد کو مد	کد ط مه	کد سه ما	کد ه ما	کا ٤ لح	کا نا مه	کا مد ح
کو	کا لر س	کا ل یر	کا لد د	کا یر ٤	کا ح ٤	کا د کو	که نو لو	که مط مر	که مه ط	که لر س
کز	که کط که	که کد م	که مه نو	که ط ه	که - ل	ط نه ط	ط نه ط	ط مه ل	ط لو س	ط که مد
کح	ط که ٤	ط نو د	ط ط کط	ط - نو	٤ نو کح	٤ مط س	٤ کح س	٤ لو ح	٤ ل که	٤ کح ٤
کط	ح ٤ یر ل	ح ٤ ما و	ح ٤ یر مه	ح یر ٤ ط	ح یر نا یر	ح یر مه لو	ح یر لح یر	ح یر لد یر	ح یر که ما	ح یر که ما

بقية جدول الجوزا تعديل الشمس

	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
	ج مه سه	ج ه سه								
٠	٠ بر ند ه	٠ بر ر ه	٠ بر ا لو	٠ بو نه كح	٠ بو مط مه	٠ بو ح ا	٠ بو لو نا	٠ بو ل -	٠ بو كد له	٠ بو يد ق
ا	بو سكد	بو و يد	بو ٢ مد	به ند مه	به يد ب	به مد ٢	به لو ما	به ل س	به كد به	به يد ط
ب	به سكد	به وكط	مه ٢ لو	مد ند مد	مد يد خ	مد ح ح	مد لر مد	مد لا لو	مد كه م	مد ط نه
ج	مد مد ط	مد ح كو	مد - ح	ى بز ا	ى نا كا	ى فه مه	ى م ح	ى له لو	ى ق ه	ى كح ه
د	ى بر ما	ى س ح	ى ولر	ى ا و	س نه لو	س ه ح	س مه م	س لط مد	س لح يد	مد ق كد
ه	س كح ا	س برلط	س س يد	س و يد	س الط	يا نو كا	يا نا ه	يا مه مط	يا م له	يا له كا
و	يا له ط	يا كد بز	يا طر	يا مد يد	يا ط ل	يا ى كد	ب ط يد	ب ند خ	ب مط ب	ب مد ح
ز	ب لط و	ب لد و	ب لط ر	ا لط ط	ب طى	ب مد بر	ب طك	ب ى كط	ط ط لو	ط ند ه
ح	ط مط له	ط ه و	ط م يد	ط له لا	ط ل ه	ط كو ا	ط كا بر	ط لو له	ط نا ند	ط ر ى
ط	ط ر لد	ح بز نو	ح خ كه	ح يد مد	ح مد ب	ح لط لو	ح له ى	ح ل لح	ح كو ج	ح كا له
ى	ح بر ر	ح س ما	ح ح ه	ح د نا	ر نط ق	ر نه و	ر ق ه	ر مو كو	ر مه ر	ر لو ق
يا	ر لح لد	ر كط ط	ر كه ه	ر ق ه	ر لو م	ر س ل	ر ح كه	ر ى سه	ر ٢ ه	و نه ط
يب	و نا ند	و م نا	و لح مط	و لط مر	و له مر	و لا يد	و كر ق	و ح ند	و ط يد	و بو ى
يج	و س ما	و ح ط	و ى ق	و ٢ لط	ه نو ق	ه نح ح	ه مط ر	ه مه ك	ه ما يد	ه يد و
يد	ه لد كد	ه ل مد	ه كر ق	ه لح لو	ه ط ق	ه لو ه	ه س م	ه ط ر	ه ه له	ه - ى
يه	ى يد لد	ى نه و	ى نا يد	ى يد س	ى مه مر	ى ما كد	ى يد ا	ى لد م	ى لا كه	ى ق ا
يو	ى كد ح	ى كا لو	ى يد ما	ى مد بز	ى ما مد	ى ح لد	ى ه كا	ى - س	ح نط ح	ح نه لو
يز	ح ند ق	ح مط مو	ح موس	ح لح م	ح م لط	ح لر لط	ح لد م	ح لا ح	ح ق مو	ح كه نا
يح	ح لس يد	ح كه ه	ح بر ى	ح مد ق	ح ما لد	ح ح مو	ح ه نط	ح ح مد	ح ٢ ل	- بز مر
يط	- نه ه	- نه كد	- نط س	- بو ر	- مد ل	- ما مد	- لط كا	- لو مر	- لد به	- لا مد
ك	- كط مد	- كو مو	- كد يد	- كا نه	- ط ق	- بو ى	- مد مه	- س كا	- ى ا	- ر مه
كا	- ه كو	- ح ح	- ٢ خ	ا يد لط	ا نو كو	ا ند لو	ا نه و	ا مط بز	ا مر مط	ا مه ح
كب	ا ح يد	ا ما لد	ا ط لا	ا ر ل	ا له كط	ا ح ل	ا لا ح	ا لط لو	ا كر ما	ا كه مر
كج	ا كح ند	ا كد ب	ا مه س	ا يد كح	ا ولد	ا مد يد	ا كح ح	ا ا ط	ا ط لو	ا ر ند
كد	ا و مد	ا ى لد	ا - نو	ا ا مه	٢ نط مد	٢ نه ب	٢ نو لر	٢ نه ه	٢ ح له	٢ نه و
كه	٢ ه يد	٢ مط ما	٢ مر نه	٢ مو كا	٢ مد يد	٢ مح لو	٢ مد لو	٢ م ر	لط لط	لح لد
كو	٢ لر ر	٢ له نه	٢ لد لط	٢ لح ق	٢ لد بر	٢ لا ح	٢ ل ٢	٢ كد ى	كر مر	كو ح
كز	٢ كه م	٢ كد يد	٢ كح يد	٢ كد لط	٢ كا ما	٢ مه مد	٢ طمط	٢ يد نه	- يد	بر ب
كح	٢ يو مه	٢ يه ل	٢ مد س	٢ ى بو	٢ ى ما	٢ س كر	٢ ما مد	٢ ما -	ب كد	ط ح
كط	٢ ٢ ط ه	٢ ٢ ح كط	٢ ٢ ى خ	٢ ٢ ر ط	٢ ٢ و مر	٢ ٢ و مه	٢ ٢ ه مه	٢ ٢ ه لو	٢ ٢ ى يد	٢ ٢ ى كد

بقية جدول السرطان تعديل الشمس

	ح	ه	ب	ح	ك	ح	ل	لو	مد	ح	ند
	د ه س له										
٠	٠ ٠ ج ز	٠ ٠ ج ل	٠ ٠ ج ب	٠ ٠ - مح	٠ ٠ - لط	٠ ٠ - ب	٠ ٠ ان	٠ ٠ ا لو	٠ ٠ ا كا	٠ ٠ ا ر
ا	٠ نه	٠ مد	٠ لد	٠ كو	٠ يح	٠ ب	٠ ل	٠ ر	٠ ج	٠ ٠
ب	٠ ٠	٠ ا	٠ ج	٠ ر	٠ ح	٠ ب	٠ لو	٠ لو	٠ مر	٠ مح
ج	اب	الو	امد	اط	ـ يز	ـ لو	ـ يز	ج ط	ج مب	ر د
د	ر لد	ر مح	ه كر	ه يز	و ح	ر ٠	ر لح	ح ح	ح مد	ط كا
ه	ط ظ	ب لط	يا كه	يد ر	يد سو	ح لا	ند ير	ح ه	ح ح	يو ح
و	ير لد	١ كر	ط كه	يه كه	كا مب	كد ط	كح ح	كه ح	كه ب	كو ب
ز	كر لو	لا لب	٠ لط ح	لـ لو	لا مه	لب نو	لد ر	له كه	لوله	لر ه
ح	لط ر	م كه	نا مد	ه ح	مد كر	٠ مه ه	٠ مر يد	٠ مح م	٠ ه ر	٠ نا له
ط	٠ ٠ نح ه	٠ ند لو	٠ نو ح	٠ نز ما	٠ ظ لو	ا ٠ ن	ا - لـ	ا ب ح	ا ه مر	ا ر ح
ي	اط ما	اب ند	اب لط	اد كه	او ى	اح -	اط ن	اكا ح	اكح له	اكه كط
يا	اكه	الط كا	الا ح	الح ير	اله ير	الو ط	الط ك	اما لو	اح لا	امه لر
يب	امه مه	امط ند	ان ه	اند لو	انو كط	اح مد	٠ ٠ ط	٠ ح لو	٠ ه لد	٠ ر ى
يج	ـ ب ند	ـ مد لو	ـ مد ط	ـ بكح	ـ ط مط	ـ كد لو	ـ كه مد	ـ كر ى	ـ لط مد	ـ لد لو
يد	ـ لد مح	ـ لو كه	ـ م ٠	ـ مد لو	ـ مه مه	ـ مر نه	ـ ه لو	ـ ى ح	ـ نو ا	ـ ح مو
يه	ج الد	ج ر ط	ج ر ح	ج ط ح	ج مط	ج مه ما	ج ح لد	ج كا لط	ج كد كه	ج كر كح
يو	ج لـ كا	ج لط كا	ج لو ك	ج لط كه	ج مه ك	ج مه ح	ج ح لط	ج نا مر	ج ند نو	ج ح و
يز	د اير	د يركط	د ر كح	د بح ح	د ير ك	د يد ند	د ير ك	د كد ما	د كر ك	د ل نه
يح	د لد ط	د لو مد	د ما ب	د مه ح	د نا لو	د ح ر	د ه ما	د نه ح	ه - ه	ه ه ه
يط	ه ط لو	ه ى ح	ه يو ب	ه كر ك	ه كو مو	ه ك ى	ه لا ك	ه لا ه	ه لط -	ه ب مط
ك	ه مو ح	ه ه ح	ه ند ك	ه ح ن	و - و	و و ا	و ط ح	و ى ه	و ير ند	و كا ند
كا	و كه ه	و لط ح	و لد -	و ح ر	و مد ى	و مو كا	و ه كا	و ط لط	و ح نا	ر ح ح
كب	ر ى ير	ر يا لـ	ر يه ح	ر ح ك	ر كر مد	ر كك	ر كه ه	ر لح ه	ر لـ كو	ر ما ه
كج	ر ه ما	ر ن ح	ر ظ لر	ح ى ر	ح ى ح	ح كد ح	ح ير ح	ح كـ ح	ح كو ند	ح لا لا
كد	ح لو ط	ح م مط	ح مه ل	ح ه س	ح ند نه	ح ظ لط	ط ى كه	ط ط ا	ط ى ط	ط ح مط
كه	ط كح لط	ط ح لا	ط لح كح	ط ح ح	ط ح ى	ط ح ح	ط خ ر	ط ح و	ى ج و	ى ح ح
كو	ى ى ى	ى ح مد	ى كح ط	ى لـ كه	ى لح لـ	ى لد لح	ى ح ن	ى مط ح	ى مد نه	ى ظ لط
كز	يا ى ح	يا ط ظ	يا ه لو	يا كه لد	يا كه ند	يا لا ه	يا لو لو	يا ما ح	يا مر كه	يا ند مط
كح	يا ح نو	ب ح ح	ب ط ى	ب ط ب	ب د ح	ب كه مد	ب لو لو	ب لا كه	ب ح لا	ب ح ط
كط	٠ ب ح مر	٠ ب ظ كر	٠ ب ح ه	٠ ب ح ه	٠ ب ح ك	٠ ب لو لـ	٠ ب ح ر	٠ ب ح ر	٠ ب ك ه	٠ ب مه كر

بقية جدول الاسد تعديل الشمس

	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
٠	ح ى مار	ح ى ناط	ح يد ح -	ح يد ح نه	ح يد يد د	ح يد كو مر	ح يد كو مد	ح يد ل مد	ح يد لم مد	ح يد مد ح
ا	يد د ه	يد نو ى	يه - ث	يه ح ى	يه ه ر	يه كا مد	يه كو كا	يه ل لا	يه لط مد	يه يه نه
ب	يه ش ح	يه ى ح	لو ى لط	لو - نو	لو مر يد	لو كح لد	لو كط ند	لو لر لو	لو مد لط	لو مط ح
ج	لو نه ى	مر ا نه	مر ح كد	مر يد نا	مر كا ك	مر كر نا	مر لد كح	مر م نو	مر مر له	لر ند و
د	ى ح مد	ى ر ك	ى ح ى	ى ك ى	ى لر ط	ى لد ا	ى م مه	ى مر لط	ى ند يد	ط ا ا
ه	ط و مط	ط يد ى	ط كا ى	ط ى ط	ط له ا	ط مد ه	ط ى ظ	ط نه نه	ك - ث	ك ط د
و	ك نو مط	ك كح مط	ك ل د	ك لر ت	ك مد نو	ك ند ح	ك ظ و	كا و ر	كا ى ك	كا ك لط
ز	كا كر لط	كا لد د	كا مد -	كا مط لو	كا نو ل	كب د مه	كب ما -	كب ى ك	كب كب لط	كب ند ى
ح	كب م ط	كب مر ما	كب نه ى	كج - ى	كج ط ند	كج بر ك	كج كب ى	كج لب لو	كج لط مو	ى مر ر
ط	كج ند مط	كد - كا	كد ط نه	كد ير ل	كد كب و	كد لر كح	كد م كب	كد ى ا	كد نه ما	كد ح كب
ي	كه ما ه	كه ى ى	كه كو لح	كه لد ى	كه مد ه	كه مط ش	كه نز ما	كو ه لا	كو ى كب	كو كا يد
يا	كو لط و	كو لو ح	كو مد نو	كو نث ث	كز ح مط	كز ح مر	كز يو مو	كز كب مر	كز لب ى	كز م د
يب	كز نو ند	كز نو ى	كح ه خ	كح ى -	كح كا ى	كح لط لو	كح لر لو	كح مه مو	كح مح ى	كط - -
يج	كط - كب	كط ى ى	كط كو ند	كط له -	كط مح ى	كط ناس	ل ح ه	ل ح كر	ل يو مط	ل كب يا
يد	ل لح له	ل مد م	ل د كب	ل ى ث	لا ز ك	لا يه مط	لا يب ى	لا ل مط	لا ما كا	لا مط ند
يه	لا ى ح	لب - -	لب ه ى	لب كب ه	لب لب ت	لب ما لا	لب د -	لب ى نا	لب مط ك	لب نو ه
يو	لج كب ى	لج لح ح	لج مه ح	لج نا د	لج م -	لد ح د	لد ير لط	لد كر لط	لد له ك	لد مد -
يز	لد ى ه	له - ى	له ى نه	له ط نا	له ح مر	له لز مه	له مو مد	له نه مد	لو ر مه	لو يح مر
يح	لو كد د	لو لا خ	لو م ى	لو د ح	لو نط ط	لز ح ى	لز ير ك	لز كو لد	لز له مد	لز مد نه
يط	لز ند ر	لح ح ط	لح يه ح	لح كا ى	لح لا ح	لح م ك	لح مط ر	لح نح نه	لط ح مد	لط ير له
ك	لط كو نو	لط لو ر	لط مه م	لط نه ى	م د كط	م يد ند	م كب كا	م ل ى	م ما مد	م نا مو
كا	ما ا لو	ما ى مر	ما ك ط	ما كط ند	ما لط كو	ما مط ى	ما ند له	مب ح ما	مب يح ى	مب كر كو
كب	مب لر ه	مب مو مد	مب نو ى	مج و و	مج ند ى	مج كد لا	مج له ه	مج مه ى	مج نه مو	مد ه كد
كج	مد يد ك	مد كد ى	مد لح ت	مد مح مر	مد نح ى	مه ح مر	مه يح ك	مه كح لو	مه لح -	مه مح ه
كد	مه نح ا	مو ح ى	مو يو نو	مو كو ند	مو لو ند	مو مو مح	مو نو ند	مز ح نه	مز يو ى	مز كح ا
كه	مز لح ه	مز مح -	مز نح نو	مح ح كد	مح يح كط	مح كح لر	مح لح مو	مح مح نو	مح نح و	مط ح ى
كو	مط يح ل	مط كح مح	مط لح نو	مط مح ما	مط نح مو	ن ح ط	ن يح مه	ن كو نر	ن لو لو	ن مو نه
كز	ن نو مه	نا ح لو	نا يو ى	نا كو ك	نا لو ح	نا مو ر	نا نو ك	نب ح ل	نب يو ك	نب كو د
كح	ح نب لو ما	ح نب مو - ه	ح نب نو مه	ح نج و مه	ح نج يو مر	ح نج كو ر	ح نج لو ط	ح نج مو ا	ح نج نه ى	نج نه ط
كط	ح ند كو لد	ح ند كو لد	ح ند ى ك	ح ند ى ك	ح نه ط -	ح نه لط ما	ح نه ل كا	ح نه ما ا	ح نه مامد	ح نو - ك

بقية جدول السنبله تعديل الشمس

	ح	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
	د ه س ل									
ح	ح نوبر	ح نوكحه	ح نولدله	ح نومهد	ح نونود	ح نزومط	ح نزنزلو	ح نزيحيح	ح نزلطيا	ح نزه ح
ا	د ح حط	د مالط	د كدل	د لحكا	د مدح	د نه و	ط ه ط	ط يوخ	ط كرد	ط د مد
ب	ح ط مط م	ا ح ح لر	ا ح سا له	ا ح كد لح	ا ح لحك	ا ح مد لا	ا ح نه لك	ا ا و لح	ا ا ر لد	ا ا يح لر
ج	ا ا لط م	ا ه مد	- ا خ	- سلح	ا مدكحد	- له ر	- موما	- نود	د حكو	د ط له
د	د ل مد	د مانه	د خ ر	د ر يه	د يه كر	د كولط	د لرنه	د مط د	ه ح مح	ه ما له
ه	ه كب ه	ه لد و	ه مه كح	و نو م	و ر د	ر ط ر	و ل لو	ر مانو	و خ يو	ر ر لر
و	ر يه ط	ر ر كا	ر د مد	ر ه ر	ح ا لا	ح سه	ح ط مح	ح له مه	ح مر ما	ح د ي د
ز	ط ب ه	ط كالد	ط لح ح	ط مدكط	ط نه ط	ي ر لط	ي د ط	ي ل ل	ي مد ي	ي خ لد
ح	يا ه و	يا يو لط	يا يح ر	يا لطد	يا نا كح	يب - د	يب ب له	يب كو ما	يب لو ح	يب مط يو
ط	يح ا ر	يح بب	يح كب كا	يح لوما	يح مر ما	يح ط كد	يد ما د	يد كد مر	يد لد كو	يد مو ط
ي	يه نرب	يه ط له	يه كا ط	يه لح د	يه مد د	يه نو لد	يو ح مح	يو مح و	يو لا خ	يو مح م
يا	يو نه يح	يز ر يو	يز ط ه	يز ل نه	يز مد مه	يز ند له	يح و كو	يح يح يز	يح لط	يح مد ا
يب	يح خ ند	يط ه مز	يط يز م	يط لطد	يط ما يح	يط خ كح	يط ه د	يط يز د	يط كط ط	يط ما و
يج	يط خ ح	كا ه ب	كا يو نز	كا يح نه	كا م ند	كا نه خ	ك ر نه	ك يو نه	ك يح نه	ك مر نه
يد	كب ند ر	كب ر ند	كب يو يو	كب يح د	كب ما ا	كب خ كا	كج ه د	كج مر يا	كج كط ه	كج ما يط
يه	كج خ كو	كج ه ل	كج مر يو	كج كط مه	كد ما د	كج خ نه	كد و -	كد يح ط	كد له مر	كد مه و
يو	كد نه لد	كه ه ح	كه يح نه	كه لا ا	كه لح ما	كه نه كا	كو د لا	كو ط مه	كو لا خ	كو مد ه
يز	كو نو ير	كز ح كط	كز يط مه	كز لد نه	كز مه ح	كز نز كا	كح ط له	كح كا مط	كح لد ر	كح مو ط
يح	كح نح له	كط ب ه	كط يه و	كط كح كه	كط لح د	كط نط ند	ل ب ما	ل يد كح	ل لو مه	ل مط د
يط	ل ا كا	ل حلط	ل كه بز	ل لد يو	ل مه له	ل ند	لا ه كح	لا يو ح	لا لطخ	لا ند ح
ك	لا كه له	لا يو نه	لا كط يو	لا ما لو	لا نح ط	لب و كا	لب يد ح	لب لا و	لب نح لط	لب نه ن
كا	لب ح يه	لب يح د	لب ح -	لب مه يو	لب ند ه	لج ب ند	لج يا د	لج له -	لج مر كر	لج ط ن
كب	لج ل س ر	لج ك مس	لج لر ر	لج مط ح	لد ا ط	لد يد كه	لد كو نا	لد لط د	لد نا مه	لد ر س
كج	لد نو لط	لد كط و	لد ماح	لد ند ا	لد وكط	لد ير ن	لد لا كه	لد حخ	لد نزكه	لح ح نا
كد	لو كا يح	لو لح ط	لو مو ند	لو ند ر	لو ما نو	لو كح مه	لو لو مه	لو ح مه	لو ا مه	لو كح مه
كه	مه كو نه	مه د مه	مه نا نه	مو ده	مو يو يو	مو يح م	مو ما د	مو خ مط	مز و ما	مز يح نا
كو	مز لا ك	مز مح خ	مز نو كد	مح ح نو	مح كا يح	مح لد ح	مح مو ل	مح نط ر	مط يا كو	مط كد ح
كز	مط لو م	مط مط س	نا ا مد	نا يد ير	نا كو ه	نا لط كح	نا نا نو	نب ر كط	نب يو س	نب كط له
كح	ا نا مدح	ا نا مد ما	ا نه ر يه	ا نه ط مر	ا نه له	ا نه مد ي	ا نه نز لو	ا نو ط ط	ا نو كد له	ا نو له ه
كط	ا نو مر د	ا نو س مه	ا نو س مه	ا نط كه مر	ا نز لر ه	ا نز ه كح	ا نز ر نو	ا نز يه له	ا نز يو ل	ا نز مه د

بقية جدول الميزان تعديل الشمس

	ا	و	يا	يو	كا	كو	لا	لو	ما	مو
ح	ا نه كه س	ا نو ه مو	ا نو ٤ كر	ا نو ل ند	ا نو ح ٥	ا نو نو ا	ا نز ح له	ا نز كا ر	ا نز لح م	ا نو مو ح
ا	ا نو ٤ مو	ا ٤ ما ط	ا ٤ ه نت	ا ٤ لو ه	ا ٤ ٤ ٤	ا ظ ا لا	ا ظ مد ر	ا ظ كو لر	ا ظ لط ى	ا ظ ما ح
ب	- ح ى لو	- ح نو مط	- ح لط لد	- ح ما نه	- ح ند ٥	- ا ل ا	- ا طه	- ا لد ر	- ا مدم	- ا نز مد
ج	- ط مد	- لد نو	- له ٤	- مر كر	- ظ نت	د سد	د كد كر	د لر ٥	د ٥ ى	ى - لا
د	ى ه -	ى كر لح	ى م ى	ى نه له	ه ه و	ه مر لر	ه له ح	ه مد لط	ه نه ط	و ر لط
ه	و كر ط	و له لط	و ه ط	و نز لط	ر - ط	ر كد لط	ر له ح	ر مر لر	ح ى و	ح سد له
و	ح كر ى	ح لر لح	ح ٥ -	ط - لا	ط مد ح	ط كر كر	ط لد نه	ط نه ٥	- ى نا	- ر ٤
ز	- كط مه	- مد سد	- ظ لط	ما ر و	ما ط لح	ما لا ح	ما مد ٥	ما نو نا	سد ط نر	سد كا مد
ح	سد لد ر	سد مو لد	سد ٤ نز	ى ما لد	ى ٥ مو	ى لو -	ى ٤ لد	مه ح ٤	مد ى كد	مد ٥ مو
ط	مد ٤ ط	مد ٥ لد	٥ - ٥	٤ ٥ ٥	٥ كر ما	٥ مه ح	٥ نه كر	لو ر مر	لو ر ح	لو كه كط
ي	نو ما ٥	لو مدا	ر و لا	ر ٤ نا	ر لا ما	ر ح لد	ر ٥ مط	٥ ٥ ٤	٤ ٥ كد	٤ لمه
يا	٤ ٥ ح	١ نز كا	طط لط	ط كا نو	ط لد ح	ط مو لد	ط ٤ مو	كر ما -	كر كح ٤	كر له لد
يب	كر مر ٥	كا ٥ ه	كا كد كر	كا ك له	كا كو ط	كا مط ح	كد ا لو	كد ى كط	كد ٥ مد	كد لر نه
يج	كد ٥ ر	كح - ط	كح مد لا	٥ لو سد	لح ٤ خ	لح نا ح	كد ح ى	كد ٥ كح	كد كر لد	كد لط ما
يد	كد نا ٥	كه ح ط	كه نو د	كه ٥ مه	كه م كد	كه نت كط	كو ر لو	كو نو مد	كو ٥ ٤	كو م ند
يه	كو نت ط	كر ه ر	كر نز ط	كر كط ى	كو ما نر	كر خ كر	٥ ه كح	٥ نز كو	٥ لط ٥	٥ ما ل
يو	٥ خ لا	كط ه له	كط نز ل	كط كط له	كط ما له	كط خ لا	ل ه ل	ل نز كط	ل كط كر	ل ما له
يز	ل خ كا	لا ه ٤	لا نز ٥	لا كط دا	لا ما و	لا خ ا	لد ى لو	لد نو ٥	لد ٥ مد	لد م لر
يح	لد نت ل	لح ر ح	لح نو ٥	لح ٥ ر	لح لط ٤	لح نا مط	لد ح لط	لد ٥ كط	لد ير ط	لد لط ح
يط	لد ٥ نو	له - مد	له مد لا	له كو ٤	له ٤ ى	له مط ٥	لو ا لو	لو ى كا	لو ٥ ه	لو لو مط
ك	لو ٤ ل	لر ح ٥	لر ما ٤	لر كح م	لر له كا	لر مر -	لر ٤ ح	٤ - كح	٤ كد ٥	٤ لح مد
كا	٤ ٥ كر	٤ نو ٤	لط ح لو	لط ى ح	لط لا ٥	لط لح كو	لط نه ا	م و لو	م ٤ ما	م كط مه
كب	م ما ٤	م نت ٥	ما ى كد	ما ٥ ند	ما كر ٥	ما ٤ نه	ما ٥ ٥	مد ا ٥	مد لح لد	مد كد نت
كج	مد لو ط	مد مر مو	مد ط ح	مح - لط	مح كد ى	مح لح كط	مح مد خ	مح ير ير	ما - دم	مد ط د
كد	مه ل ٥	مه ما مر	مه ى خ ح	مه ى ٥	مه ٥ ٤	مه كر -	مه ٤ كو	مه مط مه	مو ا ا	مو سد ٤
كه	مو كح له	مو لد يط	مو مو ى	مو نز ٤	مر ح له	مر ط مه	مر ل نز	مر مد ط	مر خ ٥	٥ ط له
كو	٤ نه م	٤ لو مط	٤ لر ٤	٤ مط و	مط ٥ ى	مط ما ٥	مط كد كو	مط لح لا	مط مد لو	مط نه م
كز	٥ و مد	٥ ير مر	٥ ٥ ٥	٥ لطنا	٥ ٥ نت	ما ا خ	نا سد ند	نا كح خ	نا لد نا	نا مه مط
كح	نا نو مو	ند ر مد	نت ٤ ٤	نت كط لح	نت م كر	نت نا ٥	خ - ح	خ خ ه	خ كح لو	خ لد مر
كط	- خ مه لر	- خ نو كو	- ند ر ٥	- ند ٤ لح	- ند ٤ ٥	- ند لط لر	- ند ٥ كح	- ٥ ا ح	- نه ما نت	- نه كد مو

بقية جدول العقرب تعديل الشمس

	ح	ز	س	ع	كب	ل	لو	مد	مح	نه
٠	- نه لح ط	- نه مد -	- نه مد ح	- نو ه كد	- نو نو ي	- نو كو ح	- نو لر كب	- نو ي ح	- نو ي لو	- نز ط ي
ا	- نز ط ط	- نز ل كد	- نز م ي	- نز نا لب	- ي - ي	- ي ند لو	- ي كح ح	- ي لح ح	- ي مد ح	- ي ند ي
ب	- نط ه ر	- نط نه لو	- نط كو ا	- نط لو كر	< ا ل كه	- نط نز مر	< ح ر ما	< ح لح ي	< ح ي لو	< ح ي ي
ج	< ح مه ط	< ح ظ لط	< ا ط ي	< ا مه ر	ح س ي	< ا م مد	ا ه ي	- ا ي	- ا ي	- كا ما
د	- ل ند	- مد و	- س ي	ح - ي	ح س ي	ح كد مر	ح لد نه	ح ي -	ح ح ح	ي ح مد
ه	ي خ ط	ي كح ي	ي لح لو	ي مح كط	ي خ ل	ه ح لا	ه ح لا	ه كح ل	ه لح ي	ه مح لو
و	ه خ كح	و ح ط	و ي مد	و كح ح	و لح -	و س نه	و مد مو	و - لر	ر س كر	ر كد لو
ز	ر لد ي	ر ما نه	ر نا ي	ح ا كد	ح ما ط	ح كح خ	ح كح ي	ح م ي	ح مط ظ	ح ظ م
ح	ط ط ط	ط ي ي	ط كو بو	ط ي خ	ط مه مط	ط نز كد	ي و ظ	ي نو ل	ي كر ه	ي له لر
ط	ي مح ح	ي ند ي	يا ي ر	يا خ لو	يا كح ر	يا لد ل	يا مه نه	يا نا كح	يب ح مد	يب ب ر
ي	يب مط ي	يب ي مط	يب ي ي	يب مر كط	يب نو مر	يج و ي	يج مه كا	يج كد لو	يج لح نا	يج لح ه
يا	يج نه ر	يد ا لط	يد ي م	يد طه	يد ي ظ	يد ي ر	يد مر مه	يد نو كا	يه ه لو	يه يد لا
يب	يه لح لد	يه لد لر	يه ما لط	يه ظه م	يه نط م	يو ح لط	يو مر لر	يو كو لح	يو له كط	يو مد كد
يج	يو خ ط	يز - س	يز ما ي	يز طه نه	يز ي مه	يز لر له	يز مو كب	يز ي ي	يح د نو	يح س ما
يد	يح كا كو	يح ل ط	يح ي نب	يح مر ط	يح نو مد	يط ي خ	يط ح لد	يط كد ط	يط لا مو	يط لط كب
يه	يط مر لو	يط نو لد	ك ه ح	ك كح له	ك كد و	ك ل له	ك لط ي	ك مر لب	ك نه ظ	كا ي كد
يو	كا س ط	كا كا ح	كا كط له	كا لر نر	كا مو ي	كا ند لر	كب - نو	كب ا لد	كب ط لد	كب كر مو
يز	كب لو ي	كب مد مد	كب نو كو	كج ي ي	كج ح ي	كج نو خ	كج كه و	كج لح مد	كج ما ي	كج مط لو
يح	كج نز ل	كد ه لد	كد كح لو	كد كا لر	كد لط ي	كد لد لر	كد مه له	كد خ ل	كد ا ي	كد ط كد
يط	كه مر ي	كه كه ي	كه لح -	كه م خ	كه ي خ	كه نو ل	كو ي ط	كو س و	كو ط نا	كو كر لو
ك	كو له ط	كو ح -	كو ه ح	كو ي كح	كر و -	كر ي ما	كر لا ي	كر ي ند	كر لو كط	كر مد م
كا	كر نا له	كر ظ ر	كح و ي	كح مد ح	كح لا لو	كح لط ر	كح لو ل	كح لح نو	كح ما كر	كح ي خ
كب	كط و م	كط ي لو	كط كر مه	كط ي ي	كط له كا	كط مد ط	كط مط ند	كط نز ح	ل ي كد	ل ما لد
كج	ل ي مه	ل كه نه	ل لح ي	ل م ما	ل مر ي	ل ند كد	لا ا ي	لا ح ل	لا مه لد	لا كا له
كد	لا كا له	لا لو لد	لا لح ل	لا ه كط	لا نر كه	لب ي ط	لب ما ي	لب ي ه	لب كد نو	لب لا سو
كه	لب ي له	لب مه ي	لب نا ه	لج نز نه	لج ي لط	لج ما لح	لج ي ه	لج كد مو	لج لا لو	لج ي ر
كو	لح مه س	لح س ي	لح ي ند	لد ه ي	لد س ا	لد ي لح	لد كه ي	لد لا لح	لد ي -	لد ما كط
كز	لد ه نز	لد نز كا	له ح مه	له ي خ	له يو ل	له كه ح	له كط ي	له له ي	له ما مه	له ي ا
كح	له ند لو	لو ح كط	لو و مه	لو - خ	لو مط ح	لو له مه	لو لا كر	لو لر كو	لو ح لد	لو مط لو
كط	< لو نه لط	< لر ا ما	< لر ح مه	< لر ي مه	< لر مط م	< لر كه لر	< لر لا لد	< لر لر كط	< لر ح كه	< لر مط ه

بقية جدول القوس تعديل الشمس

	٠ د ق ثا	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
٠	د لز نه ر	د لح ج يز	د لح د مو	د لح س لد	د لح لح كا	د لح كد ر	د لح لط نا	د لح له لد	د لح ما مو	د لح مو نز
ا	د لح ن لو	د لح لح ه	د لط ح خ	د لط ط كط	د لط يد ى	د لط كد لح	د لط كو ب	د لط لا ما	د لط مب يب	د لط مد ما
ب	لط ح ج	لط خ له	لط نط ح	م ى كو	م ط ح	م يا ط	م كا ل	م كه ف	م لا ح	م لو كه
ج	م م ما	م مو نه	م نه ط	م نز كا	ما ا له	ما ر مب	ما ب نا	ما بز نط	ما كه ه	ما لد ب
د	ما لج ند	ما لح نو	ما مح ج	ما لح لح	ما خ ر	ما لح ند	مب ب نا	مب ج و	مب ى ح	مب يز ى
ه	مب كه مه	مب كر له	مب لد كه	مب لو ى	مب ما ظ	مب مو ه	مب نا كط	مب نو نب	مج ح ند	مج ه له
و	مج ب ه	مج يد خ	مج ط ل	مج كه و	مج لو ما	مج لب ند	مج لز مو	مج مر ر	مج مو ه	مج نا لو
ز	مج نه مج	مد ح ط	مد ى لد	مد ج نز	مد ى ط	مد ير م	مد كب ح	مد كو ط	مد لا لو	مد لد ند
ح	مد لط ر	مد مح كا	مد ى ل	مد نا مه	مد نه ند	مه ح ر	مه ى ما	مه ج ر	مه ى ك	مه لو كو
ط	مه ر كط	مه كد ل	مه لب ل	مه لا كط	مه لو كو	مه مح كج	مه مد ل	مه ل س	مه نه ى	مه نه نز
ي	مه نط مو	مو ح له	مو ر ك	مو ما ط	مو نه نه	مو لح ل	مو كر نا	مو كو ب	مو كط م	مو لح كا
يا	مو لو خ	مو م لد	مو مه ط	مو مر ح	مو نا لو	مو ند م	مو نو ر	مز ا مو	مز ه مد	مز ج م
يب	مز ى ه	مز يه كط	مز يب ت	مز كى ى	مز كه لى	مز كب ث	مز لد ي	مز لط كو	مز لح ما	مز ما نه
يج	مز مه ر	مز لح ك	مز نا ب	مز ند ل	مز ند مه	مح ب نا	مح ح نو	مح و نط	مح ي ب	مح ى ج
يد	مح يو ح	مح يط ا	مح كا نط	مح كه نه	مح كر ه	مح ل ج	مح لح له	مح لو كو	مح لط يو	مح مب ه
يه	مح مه ت	مح مر لح	مح ه كج	مح خ و	مح نه لح	مح لح لط	مط ا	مط د مر	مط و كه	مط ط ب
يو	مط ما له	مط يد ج	مط يو م	مط يط ما	مط كب م	مط كد ح	مط كو له	مط كط ا	مط لا كه	مط لح ب
يز	مط لو ت	مط لح لا	مط م ن	مط مج ج	مط مه كه	مط مح م	مط نط نه	مط نب ج	مط ند مط	مط نو ل
يح	مط لح لط	ن ب مر	ن ت خ	ن ى لح	ن ر ت	ن ط ه	ن يا ت	ن يد ر	ن ت و	ن يو ح
يط	ن ط ب	ن كه ك	ن كد مط	ن كد ما	ن كو ل	ن كح ك	ن ل ما	ن لا نط	ن لح مه	ن له ل
ك	ن لر ى	ن نو	ن م لر	ن مه يو	ن مه ل	ن مح ند	ن مو مح	ن نه ح	ن نه يو	ن نا ح
كا	ن خ ط	ن ند نط	ن نو ر	ن نز مد	ن نط ى	نا ب لد	نا ا نز	نا ج ط	نا ه م	نا ه نط
كب	نا ر ر	نا ح لد	نا ط نط	نا ي ما	نا يب ر	نا يج ح	نا يد لط	نا يو ج	نا يو يز	نا يح
كج	نا ط ح	نا ح	نا كا مد	نا كب مد	نا كج ه	نا كد لو	نا كه ه	نا كو ط	نا كر ر	نا كو يز
كد	نا لح ن	لط ما	ل لا	نا لا كه	نا لب ر	نا لب د	نا لح ك	نا لح كه	نا له ر	نا له مه
كه	نا لو كه	لر ح	نا لر م	نا لد لو	نا لد تا	نا لط كه	نا لط نو	نا م كر	نا م نز	نا ما كه
كو	نا ما ث	مب ى	مب ث	نا مج ه	نا مج كو	نا مج ى	نا مد ر	نا مد كه	نا مد مب	نا مد ى
كز	نا مه س	نا مه كه	نا مه لو	نا مه ى	نا مه ى	نا مو و	نا مو س	نا مو ير	نا مو كا	نا مو كج
كح	نا مو كه	مو كه	مو كج	نا مو كا	نا مو ير	نا مو س	نا مو و	نا مه ط	نا مه ن	نا مه م
كط	د نا مه كط	د نا مه ير	د نا مه ح	د نا مد ى	د نا مد ل	د نا مد مد	د نا مج نه	د نا مج له	د نا مج مد	د نا مب نا

بقية جدول الجدي بتعديل الشمس

	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
٠	نا مد كز	نا مد -	نا ما لو	نا ما ح	نا م لط	نا م ط	نا لط لو	نا لط ه	نا لح لا	نا لز نه
ا	نا لز ط	لو ما	لو -	له كد	لد م	لح يز	لح لح	لد [illegible]	لا مد	ل ند
ب	لد ي	كط يد	يح كد	كز كط	كو له	نا يه م	[illegible]	[illegible]	كد مو	كا مو
ج	نا كو مد	ط ما	د لو	مد لا	بو كد	مه يو	مد د	مد لو	با نا مه	نا ما لد
د	نا ط يز	نا ح -	نا و مه	نا ه كز	نا د ط	نا - يد	نا ا لو	نا [illegible]	[illegible] لط	ن يز لح
ه	ن مه مو	ن ند يد	ن ند مط	ن نا ط	ن مط ر	ن يد مد	ن مو م	ن مه ر	لح يط	ما ن
و	م ب	يد ل	لو يد	له ه	لح كا	لا لو	كط مط	يط ا	كو س	كد كس
ز	كد ل	كط لر	ن يد لح	ن لو يد	مد نا	ن س ند	ن ب ه	ن ح ند	ن و لح	ن ز ن
ح	ن - مو	ن ب ما	مط يد له	مط نو كز	مط ند يد	مط ند ح	مط ط يز	مط م مه	مط مه لا	مط لح لو
ط	مط م ط	مط لو -	لو كد	لد ح	لا مد	مط لط كط	مط كو نو	مط كد لد	مط كد و	مط يط يد
ي	مط يد -	مط يد م	مط يب ط	مط ط كز	مط ز ر	مط ز كد	مط ا ند	مح يح يز	مح ن لط	مح ند ب
يا	مح نا ط	مح مح لو	مح مه نه	مح لح -	مح لد كو	مح لز يد	مح لد ه	لد ا	مح لط ا	مح كو ط
يب	مح كح كو	مح يح لو	مح يب ند	مح يب ما	مح يا مد	مح ط مه	مح ه مه	مح - مد	مز نط مد	مز نو لح
يج	مز نح لد	مز ن [illegible]	مز مز كا	مز مد س	مز م ح	مز لح لب	مز لد لم	مز لا كز	مز كط كح	مز كد يح
يد	مز كا ما	مز يح كح	مز يو يب	مز يد مد	مز يب ح	مز ه كح	مز ه ح	مو ن مد	مو مد مو	مو لا يح
يه	مو مز ه	مو ما مط	مو م مط	مو لو ر	مو لد بد	مو لد ط	مو كو لد	مو كد بز	مو يط ط	مو ط م
يو	مو س ح	مو ح يح	مو ب لو	مو ح بت	مه نز ر	مه ح كا	مه مط لد	مه مه مه	مه ما نو	مه ح ه
يز	مه لد ح	مه لد كه	مه كو كو	مر كد ل	مه يح لد	مه مد لو	مه - لر	مه و لو	مه - له	مد يح لح
يح	مد ند ل	مد ن كو	مد موط	مد مد س	مد يح ر	مد لح ند	مد كد مد	مد كه ل	مد كا ط	مد س ره
يط	مد س ن	مد ح لد	مد ه بر	مح ط يح	مح نه لط	مح نا يح	مح مو نو	مح مد لح	مح يح ط	مح لح ح
ك	مح كط بر	مح كب مط	مح كح كا	مج ه نا	مح نا كح	مح و يح	مح - مد	مب يز م	مب ح ر	مب يح لح
كا	مب ح ن	مب لط ما	مب لد له	مب كط مط	مب يه ر	مب يح كح	مب يه لط	مب ي خ	مب و و	مب ا يح
كب	ما نو كط	ما نا لط	ما مو يح	ما ما نه	ما لر -	ما لد ر	ما كر با	ما كد ره	ما يز بر	ما - يح
كج	ما ر يح	ما - لو	م يز مه	م ند ما	م مر و	م مد ح	م لو ند	م [illegible]	م كو لر	م كا كر
كد	[illegible]	م ما ح	م ه مط	م ح له	لط [illegible]	لط ن ح	لط مد مه	لط لط كو	لط لد و	لط كح مه
كه	لط كح كح	لط يح ح	لط س لو	لط ر -	لط ا مد	لح نو نو	لح ن يح	لح مه يح	لح لط ر	لح لد لو
كو	لح لط لح	لح كح ط	لح ير لد	لح [illegible]	لح و كا	لح ح مد	لر نه ح	لر مط كح	لر لح ما	لر لر ح
كز	لو كد ه	لر كو ل	لر كح مد	لر [illegible]	لو [illegible]	لو ح لح	لو نر لا	لو نا م	لو مه يح	لو لط نه
كح	لو لد ح	لو لح ه	لو كد ط	لو [illegible]	لو س ح	لو ر ند	له يح ند	[illegible]	لو مو [illegible]	له م و
كط	له لد -	له كر نو	له كا مط	له مه [illegible]	له ط لح	له ح ح	لد بر س	لد ما ا	لد مه يح	لد [illegible]

بقية جدول تعديل الشمس الدلو

	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
٠	ح لد يد ط	ح لد كو ح	ح لد ط مه	ح لد ي كز	ح لد ز ح	ح لد ه يد	ح ما ند كز	ح لح يح ه	ح لح ما مد	ح ما له يد
ا	لح يح نب	لح كد كو	لح مه ظ	لح ط لا	لح ح -	لد نو لد	لد ه ا	لد مح يح	لد لو نه	لد ل كا
ب	لد يح مو	لد مز	لد ي لط	لد ح ند	لا نز مه	لا ه كه	لا مح ند	لا لز مد	لا ل يح	لا كح مد
ج	لا يو ظ	لا ي مد	لا د كه	ل نو لز	ل يط يد	ل مد يد	ل لو و	ل كط مد	لا كد كا	ل ه كز
د	ل ح لب	ل ا لو	كط ند لط	كط مز ما	كط م ح	كط لح ح	كط كو مد	كط ط م	كط س يد	كط ه لد
ه	كح يد كط	كح نا كد	كح مد س	كح لز ط	كح ل ا	كح كد نا	كح يه ما	كح ح ل	كح ا مر	كز ند ى
و	كز مو ه	كز لط لد	كز لد يد	كز كه ا	كز م ح	كز ي كه	كز ح ى	كز نه ح	كز ب ي	كو م يد
ز	كو لح له	كو كو س	كو يد مه	كو ما يد	كو ح نا	كه نو يح	كه يد ح	كه ما كح	كه ا نب	كه كه كح
ح	كه يد مر	كه ما ه	كه د لط	كد نو ح	كد يد كز	كد م ط	كد لح نا	كد كه لا	كد ير نا	كد ه س
ط	كد ب يح	كج ند مد	كج مز ح	كج لط نو	كج لا ل	كج كج ح	كج يه نو	كج ح ر	كج ح ح	كد نه يح
ي	كب مد كز	كب لو مه	كب يح نب	كب كد يد	كب ى ى	كب ه ح	كا نو س	كا مط مه	كا ما نو	كا لح ير
يا	كا كه يد	كا ير ير	كا ي مه	كا ا ى	ك نب ح	ك مه ه	ك لو ح	ك يح ند	ك ى مر	ك ه يط
يب	ك ى لد	يط نو لا	يط مح ح	يط لا مر	يط كد لد	يط يه ك	يط ه ر	يح نح ح	يح ح د	يح ه لد
يج	يح مد ير	يح لح ط	يح كه م	يح يد ير	يح ط ح	يح ح ي	يح نب ه	يح نه نو	يح له كط	يح كه ه
يد	يو يح لط	يو س ى	يو ا مو	يو نح ح	يو ن ح	يو مد ط	يو كز مط	يو ط ر	يو ه مه	يو ه س
يه	يه نح ح	يه مه د	يه لو يح	يه كز نا	يه يه كز	يه مط مد	يه ا ح	يد نح ح	يد مه ح	يد لو ير
يو	ير كز مه	يد يد له	يد طمط	يد ا ى	يج مد ط	يج كح له	يج كد مر	يج كو ح	يج ر نا	يج ح كد
يز	يج ط ك	يج ه مد	يج مانا	يج لد ظ	يج كد و	يج ه س	يج و مر	يا نز كد	يا يد كو	يا ه كط
يح	يا ا لد	يا كا ك	يا ند لد	يا ح لد	يا ه مه ح	يا مه لا	يا لو كط	يا كر كو	يا يد كح	يا ط يد
يط	ي ح ى	ط نا ر	ط مد ح	ط لد ى	ط كج مه	ط يد لو	ط ه كو	ط نو نو	ط مر ه	ط لر ى
ك	ح يح م	ح ط كر	ح ا ى	ز نه ى	ز ا يد	ر نا مد	ر مد كو	ر لح ط	ر كح نا	ر يد ى
كا	و نه ى	و مو لح	و لر نا	و كر مط	و يد كو	و ط -	ه نط يد	ه مد ى	ه م م	ه لا كا
كب	ه كا ند	ه س كو	ه - يد	د كد كط	د يح ط	د كد ح	د كر بز	د يه كه	د ه ح	د نو ح
كج	د مو مه	د لر ما	د كر له	د ير ظ	د ح كح	د ح يد ه	ج نط ر	ج لط يح	ج ل كط مط	ج يه ط
كد	ج - يح	ج يه سو	ج ا ى	ا ما كا	ب ا لا لر	ب ا كا ى	ب ا س ح	ب ا ح كح	ب ح نه كر	ب ح مد ه
كه	ب ح لد -	ب ح كح مد	ب ح ى كو	ب ح د لو	ا ظ نح سو	ا ظ مح نو	ا ظ لد ه	ا ظ كد ى	ا ظ يد مه	ا ظ ى كر
كو	- يد ند لح	- يد مد لط	- يد لد مح	- يد كد مر	يد ند نا	يد ى ند	يز ند ير	يز مد ط	يز له ح	يز كه ح
كز	يز يه ح	يز ى ط	يز ند نز	يز مد مه	يو له مط	يو لد سه	يو مد ما	يو مد مه	يو ند لو	يو مه س
كح	يو لد لد	يو كه ير	يو يد -	يو ح -	يد ح ح	يد ح مد	يد كه لد	يد كح لد	يد ح ح	يد ح ا
كط	- يد ند ط	- يد ند ط	- يد كد ط	- يد كد ط	- يد ند ه	- يد ا م	- يد نا كد	- يد ما ح	- يد لنا	- يد كه لد

بقية جدول تعديل الشمس الحوت

	ح	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
ح	- ند - لو	- نا ط ز	- نا مط د	- نا لط د	- نا مه د	- نا ح لز	- نا ح لو	- ه يز ند	- ه مر لا	- ه لز ح
ا	ه كو مه	ه يو كا	ه ه نو	مط نه ل	مط مه و	مط لد م	مط لد ى	مط ى مو	مط د د	ز نه ه
ب	ى مد كا	ى لا نا	ى كا كا	ى ـ نا	ى ح يد	مر مط يط	مر لط ير	مر ح مد	مر د يا	مر لر
ج	مو يز د	مو مو ح	مو له ى	مو كو م	مو د ما	مو ر ر	مه كد م	مه مه مط	مه لد نا	م كا لد
د	مه ـ ى	مه ح يد	مد مط لد	مد يح ى	مد ح ب	مد ير لا	مد و مط	مح نو و	مح مه ح	مح لد م
ه	مح كح نو	مح ى ما	مح ـ كر	مد نا ما	مد م نه	مد ل ط	مد مط كد	مد ح له	ما نز مر	ما مو نا
و	ما لو ـ	ما يه كا	ما يد لا	ما د ما	م نه ه	م ما ط	م لا ح	م كو لو	م ط كد	لط ى لا
ز	لط مر ى	لط لو يد	لط كه ه	لط يد نو	لط ى ا	لى خ و	لى مد ـ	لى لا يد	لى كو ير	لى ط كد
ح	لر ى كح	لر مر ى	لر لو كر	لر كه ح	لر يد لط	لر د ل	لو نه ل	لو ما لط	لو ل ح	لو ط كر
ط	لو ح كه	له ير كح	له مو كا	له له ى	له كد ه	له ى ما	له ـ و	لد نا د	لد لط ى	لد كح ى
ي	لد ير مر	لد و ما	لح نه له	لح مد ح	لح لح كا	لح كد يد	لح يا و	لد ط ى	لد ح ه	لد لر ما
يا	لد كو لد	لد مه كد	لد ير يب	لا خ ـ	لا ما ما	لا ل م	لا ح كط	لا ع ير	ل نز ه	ل م خ
يب	ل لا م	ل ى كو	ل ـ ـ	ل ح ى	كط نح يد	كط ى ل	كط كر ه	كط يو ح	كط ى يد	كط ح ح
يج	كح مد ـ	كح له ه	كح كه ى	كح يه كه	كح ير ر	كح مط مو	كر لد ح	كر كح ـ	كر ما نا	كر ح ل
يد	كو مط لح	كو لر ى	كو كو لح	كو يه ى	كو د خ	كه نه لد	كه ما ما	كه كط يط	كه يد كر	كه د ه
يه	كد مه ح	كد لا كر	كد كد نز	كد يا كا	كد ـ ـ	كح ى مو	كح مر ل	كح له ى	كح كد لح	كح ح ع
يو	كح ا ح	كد ه ى	كد ى ب	كد ير لو	كد نو ح	كد ى لح	كا خ و	كا ما لط	كا ل ـ	كا ى مه
يز	كا د ير	ك نه مط	ك مد كا	ك لد ى	ك كا لد	ك ط نه	يط نى كو	يط مو نو	يط له كو	يط كح نو
يح	يط ـ كو	يح ح نه	يح مط كد	يح لر ى	يح كو كه	يح يد نا	يح ح مط	يز نا مر	يز م ه	يز كح ح
يط	يز يز ما	يز ه ى	يو نز ه	يو مد ل	يو لى ط	يو كط كو	يو ي ت	يو ه نو ى	يه مه مد	يه لو ـ
ك	يه لا له	يه ـ ى	يه ى كو	يه ـ وه	يد له ه	يد كح م	يد ـ ه	يد ح لط	يح بح ى	يح لا كر
كا	ى لو ما	ى يد ى	ى ـ كر	ـ ه ه	ـ لط ى	ـ كر لو	ـ ـ لط	يد ى كا	يا نح ح	يا ما ه
كب	يا لط كر	يا يو مط	يا و ما	ـ ند لح	ـ مد ند	ـ لا ه	ـ كط لو	ـ ى ير	ط نو م	ط ما لط
كج	ط لح ى	ط كا كا	ط ط ما	ح نى ا	ح مر كا	ح لد ما	ح كح ا	ح ى كا	ر نط م	ر مر ط
كد	ر لو ى	ر كد كر	ر يو لو	ر ـ ه	و مه لد	و لر كح	و كو ـ	و ير لو	و ى ح	ه نا د
كه	ه لط كد	ه كر م	ه يو ح	ه ى ى	ى نه لو	ى م لد	ى م نح	ى كط ـ	ى ه مر	ح ند ى
كو	د م كا	د ل ى	د ى نه	د ـ ـ	ـ نه لط	ـ مح مو	ـ لد ح	ـ كح ـ	ـ ح لر	ا نو ند
كز	- ا مه ا	- ا لح ح	- ا كا مد	- ا ـ ح	- ح ى لو	- ح مو لد	- ح لد ى	- ح ى ح	- ح د كر	ا ط ط لو
كح	ا ط مر ب	ا ط لو ح	ا ط لو ح	ا ط ـ م	ا ط ح نو	ا ي ط ـ	ا ي لو ح	ا ى كه ه	ا ى كد ح	ا ى ـ ير
كط	ا نو ه كد	ا نو ى ح	ا نز كو د	ا نو مه كر	ا نو ح لو	ا نو نا ت	ا نو م ح	ا نو ح كد	ا نو لو م	ا نو ر لو

جدول تعدیل الایام بلیالیها للشمس و انرا تعدیل الایام اصلی خوانند

ایام	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
ا	ل لو لد	یو مط له	ط نا لو	ید ند له	ب ح ید	ی کح ح	ح ح ما	ل لح له	یه یه یه	یه مه ح	ح ح ح	ح یه ح
ب	نو کد	یو ح ح	ح لح	م مو ب	ح نا	ح ما	مو کد	م و	کر ح کر	یه کح ح	ب مو لو	لد مد
ج	یه نو ح	مر لد	مد لد	کر مد ط	ط و	ی ند ل	کح م لو	مو ح	م مد	ید کح ید	لا ح	مد ر
د	ا مد	ل مر	م ح	کح مو	نر ح	ید ب مد	کد ح ر	نا کر	کد نه	ید کح لر	یه نا	ب ه
ه	ب نه ل	ح لح	ل ه	ید ح ک	نر ل	ید کر کح	مو نو	نو د	کر د ب	ح مه ط	ب یه ا ب	ح ح نت
و	ط نه کد	مر نه نا	کط ی	ح مر ا	نزم	ید مد یه	لط کد	ل ط نه	لو کح ح	ح مد ه	ا مرت	ا یه خ
ز	له ح یه	ح ر لو	کد مر	لح ث	ح یه	یه ا خ	کد ح له	لا ح ح	کد لا	ید مه ما	له ی	ح ب
ح	ط نه ما	ح مط	یه یط	مونه	ط ظ نه	یه لح	کد مر کط	ه ح	لو ا مر	ید یو مد	کح ی	یه مو
ط	ب یه ی	کط کط	ح م	ب ح ی ح	ب ب	لر لح	کد لو ح	و مط	کد لط کد	یا مرت	یا نب	لط ند
ی	لد نه	لط لر	ح مط	ید نه لر	ی مد	یه لو ح	کد ند کد	ر له	کد یونت	یا ط ب	ا الو	ا نا لو
یا	ب ند مو	یط مد	ح ند لو	لح لو	ح ر	لو مد ب	لو مد کر	ر لد	کد نه مد	ب ه مد	ب نا نا	ب ح ث
یب	ا ید لد	ح ح ب	لح ح	لا مد	ید ح	بو لح نا	ل ه	و مد	کط ظ	ب مو لو	کح ی	بو مد
یج	لد ب	ط و لو	لد کح	ط لد	لو ح	بو ی ی	لو مر مو	ه ه	کد ه لح	ط ند لد	له و	ل ا
ید	ا ی ما	ید کد	کد ما	ب ح ط	کد و	بر مد لد	کر ی ما	لا ب لر	کح م نه	ط کر لو	کر نر	لح ه
یه	ب ی و	کا لر	ید لح	ا لر ه	یه د	لد ید	مو لط	ل ط کا	کح یه له	ط ح لح	کا لر	ب ح ح
یو	لد کح	یه ی	ح ح ط	مو کا	لد لط	بر نت ب	لو مد	نه لو	کد ط مد	ح لو مد	بو ر	د ب نه
یز	ب نا ی	لد ب	بر کح ه	لر ح	ما نا	ح لو ید	کر نت ط	ه کا	کد کح که	ح یه ما	نا ی	ح یه ما
یح	ب مو	لط لد	ما نا	لو ما	مط م	لد کر	یه ر که	ید لر	کا نو مد	ر مد ما	ب لد	لح ه
یط	یه ظ	مد ح	لد بر	لو مد	ب ح ه	ح نت ح	کد ب	ح ح	کط ح	ر بر ح	ی کر	د ظ نت
ک	مر لو	ح ح یه	ی کح	رمد	ما ر ر	ط لح بر	لو ب	ل کط	کا ب ح	و کح ی	ح ب ما	ی بو بر
کا	ید ه م	نا ند	بر و ب	ظ ب	بو مو	لح نه	یه مط ه	کد که	کد لد مد	یه ظ	لح ح ح	لح ه
کب	کح له	ند نه	بو ح مد	نا ر	لو ظ	ط مد لی	لط ب ند	لح کد	کد و د	و ه لا	د	د ی ه لو
کج	ما مد	نو ح	ما ه	لح لو	بر مو	کد یه مد	یه کد	ل د د	ط لر لو	ه مد ما	ح	ه ر مد
کد	ید ی ل	ح ل	ح ی	لو لو	مط و	له ح	کر ط	کط نه مط	ط ح نت	ه کط	لط ح ح	لو ل
که	ب یه کط	ط کط	ط یه	ل ر	ید ا ح	کد نو لح	کط ح لط	ما ط	کد لط نت	ی ح نه	ب لو	لد لح ه
کو	لد ب	ظ مر	بو انت	کد ب	ی یه	کا نو یه	مط کد	ح مط	کد ب له	لر نر	ه ا	و ا نو
کز	یه ح کر	ط یه	یه ح ل	ح ح	لو کو	لح ط	لط ظ ل	یه نت	بر ما ی	ی بر مد	ح ب	کد له
کح	بو ب کد	ح لا	له ی	ید ا	لط ند	کا ح مو	ل ح بر	لط ا نر	بر ما مه	د ح ح	ب د	لط کد
کط	ط مط	نو نر	کا لد	ط ه	ب ح نت	کد ط ط	بر مر	مر مه	یو مد ب	لط بو	بو لط	و ح کد
ل	لو لد ند	ط ند مه	ح ح مه	ب و مد	ح کد ی ح	نت لط مر	ر کد نت	لا مه	ی ب لح	د کا و	ح کا ح	ر ر له

اختلاف منظر شمس در بعد اوسط						جدول حضیض ما بین المرکزین اذا اثر							
العدد	اختلاف منظر د ق ث	العدد	اختلاف منظر د ق ث	العدد	اختلاف منظر د ق ث	العدد	الزائد د ق ث ثا	العدد	الزائد د ق ث ثا	العدد	الزائد د ق ث ثا	العدد	الزائد د ق ث ثا
ا	ح ب لر	لا	الو مر	سا	ب ب لط	ا	و وه يه	لا	نفط د يب	ا	ح و و يه	لا	ح ط د يب
ب	ه مد	لب	ط ب	سب	يا ند	ب	ب ب لنا	لب	قصه كح له	ب	ب ب لا	لب	يا مح مد
ج	ر ه	لج	كا كا	سج	ي و	ج	يد يد مو	لج	ر لو لط ا	ج	يد يد مو	لج	كا لو لط
د	ب نو	لد	كح ل	سد	مد لو	د	كد كو امد	لد	ر لد مد كو	د	كد كو ب	لد	كر لد مد
ه	ح ب	له	كو م	سه	يه كح	ه	ل لا مر يد	له	ح ي ط ن	ه	ل لا مر	له	لح لط ح
و	يه لر	لو	كر ي	سو	سو ي	و	لو لو لد لح	لو	ط يه مد ر	و	لو لر لح	لو	لط يه يه
ز	يد س	لز	لط ند	سز	س ل	ز	مد مح مر ي	لز	كه نا ل مح	ز	مد مح ي	لز	يه نا لا
ح	كه مر	لح	لا ي	سح	ي لا	ح	ي هد مد	لح	لا بز مو ح	ح	ي ه د	لح	نا بز مو
ط	كح كا	لط	لد ا	سط	طح	ط	ند نو يد مط	لط	ي ر ا لد	ط	ح نه نو ح	لط	ح ي د -
ي	كه نه	م	لو ب	ع	كح كح	ي	سا ب لد يه	م	مد ب نو ظ	ي	ا ا ب لد	م	ي ر ب ير
يا	كا لط	ما	ي ا	عا	كا يه	يا	سح مط م	ما	ه نو لد كه	يا	ر ح ه	ما	ب نو لد
يب	لا ح	مب	لط ي	عب	كد ه	يب	عح يه ه ه	مب	نو كد مر ه	يب	ي يه ه	مب	نو كد ي
يج	لح لو	مج	ما ند	عج	كد ن	يج	عح كا كه لا	مج	س كط د نو	يج	ط كا كا	مج	كد كط ح
يد	لو ح	مد	مح مر	عد	كح لو	يد	فه كر له يز	مد	سح له ي ما	يد	كه كر لو	مد	م له ط
يه	ي ما	مه	مه لط	عه	كد ي	يه	صا لح نا ك	مه	عد ما لد ر	يه	لا لح نا	مه	لد ما لد
يو	ما ب	مو	مر كط	عو	كد يز	يو	صر مر و ي	مو	ؤ مر مط ل	يو	لر م ر	مو	م مر ه
يز	مح م	مز	مط لو	عز	كه لد	يز	قح مو لد ي	مز	قو يد ي ي	يز	مح مح كر	مز	سو يه ه
يح	مو ط	مح	نا ا	عح	كو ح	يح	قط ن لر لط	مح	صح كه كح	يح	مط ن ي	مح	كح ح كه
يط	ي لر	مط	ن مد	عط	كو لط	يط	قكه ي كي ي	مط	رصط و له مط	يط	ا نه ي كي	مط	ر مح و لو
ك	قا ي	ن	ند كه	ف	كر ح	ك	قكن ه ح ل	ن	رشه س تا ند	ك	ب ب ه ح	ن	ه ه س يا
كا	ك لا	نا	نو ه	فا	كر لد	كا	قح ما كح نه	نا	شا ط وم	كا	ح نا لا	نا	يا ط ر
كب	نو نو	نب	نز ب	فب	كر بز	كب	قلد بر لط كا	نب	شي كه ك ه	كب	يد بر لط	نب	بز كه ك
كج	ح ي كس	نج	ا ط ي ا	فج	ح مر	كج	قم كح ند مو	نج	شكح لا لر لا	كج	كه كح نه	نج	كح لا ي
كد	ا ح سو	ند	ب ي نا	فد	ح لد	كد	قمو ل ب س	ند	شكط لر ن نو	كد	كو ل ب	ند	لط ير ي
كه	د ط	نه	ب كد	فه	ح مط	كه	قن لو كه لر	نه	شله ما ح كد	كه	لد لو كو	نه	له مد ح
كو	ه ل	نو	د نا	فو	كط ا	كو	قنح مد ما د	نو	شما د كح مر	كو	ي مد ما	نو	ما د كد
كز	ر ه	نز	ه مر	فز	ما	كز	قسد ي نو ح	نز	شمر نو لط ي	كز	ما ح نو	نز	مر نو لط
كح	ب ط ي	نح	و ما	فح	ي	كح	قنح نه يا نه	نح	شند ر ند ي	كح	ه نه ب	نح	و ند س نه
كط	سد كد	نط	ح ه	فط	كد	كط	قعوا كر ط	نط	ح ط ب ي	كط	ب بز ا كو	نط	و ح ما كه
ل	ا ايهد	س	ب ط كد	ص	ب كط لا	ل	قنح ر مد مد	س	ح يه كه لط	ل	د ر كح	س	و يه و يه

جدول بعد الشمس از مركز عالم باجزاء مركز خارج بركيرند

درجات	حمل	الثور	جوزا	السرطان	اسد	السنبله	درجات
	ج د ث ثا	ج د ث ثا	ج د ث ثا	ج د ث ثا	ج د ث ثا	ج د ث ثا	
ح	سـ ا كه ع	سا مه لد ع	سا ز ـ ع	سـ ـ ـ لط	نط ع كخ لد	نح مه كو نو	ل
ا	ع نو	مه لا مط	ع كا مه	نط ظ مه ع	ع ظ ـ مد	مد كد ل	كط
ب	مه كح	كح كز ع	سـ ع لا مه	نز ع لد	نز سـ ا	كح كه ـ	كح
ج	ـ كا	مد كد نه	نو م نز	نه ما لا	نو كد مه	سـ مط لد	كز
د	سـ ا ـ نا	ما سـ ع	مط مط ع	كخ لد ل	كخ له ا	نا كا ه	كو
ه	ع كخ سـ	م ـ كح	ند نو ا	نا كز كز	نا ع كه	ـ كد ما	كه
و	ما كه	ع ع ند	نا ـ ا	مط كه مو	ع ـ ع	ط ل كه	كد
ز	كز ل	لو لو كه	مط ز ز	مر ير ر	ع ع لط	ع ع ه	كج
ح	سـ ع ما كـ	لو كـ ا	مر ما ير	مه ز م	مو له مر	ز مر ند	كب
ط	سا ظ ع ير	له ى ع	مه مد لح	كح ا لو	مد نه مد	و ظ ع	كا
ى	ظ لح ع	لح مو ى	كح لو ع	م نه ك	كح مد ه	و كح نا	ك
يا	ظ ـ له	له كـ مو	ما ع ع	ع مط خ	ما له كا	ه ل د	يط
يب	ع مو د	لا د م	لط ط لو	لو مد له	لط ع ـ	ى ع كه	يح
يج	ع ط كو	كط لط نز	لز ط لح	له لط مس	ع ك كح	ى ج ير	يز
يد	نز ه كح	ع مد لو	له ع نز	لد له مه	لو مر ند	د لا م	يو
يه	نز ط ند	لو مر لط	لح ير لط	ل لا مد	له مه و	ـ نو لح	يه
يو	نو مر ا	كه ط ط	لا مه مه	ع ع لو	لح ح خ	ـ كح م	يد
يز	نو سـ ع	كح مط و	كط ى مه	لو كه كا	لـ مد يو	ا خ ع	يج
يح	نه له د	كـ ير لا	كر ـ ع	كه كـ ع	لـ مو مد	ا كه له	يب
يط	نه له ط	كه مد ع	كه و لـ	كـ كه ل	كط ط خ	ع ع كح	يا
ك	ند مد خ	ط ط ع	كح ـ كر	كه ط لو	كز ع مد	ع له كه	ى
كا	خ لا مد	ير له ع	كه نز ند	ع ط ير	لو له يو ع	ع ـ مد	ط
كب	ند مو له	مه لو لط	ع ند ند	لو ط مر	كه ما ر	نز ط كخ ع	ح
كج	نا مط كو	مد ير مه	لو مر لد	مد كه نو ـ	كح نا لر	ظ لو ط	ز
كد	نا ـ ع	سـ لو ع	مد ما نا	سـ كـ مد	كـ لح نو	مط كا نو	و
كه	ع ط ما	ـ بو كح	سـ له ند	ـ كط كط	كا ى ه	ظ ع م	ه
كو	مط كو د	ط ى ما	ـ كط لر	ع كط ما	كه ى ه	ع ع كا	د
كز	ع لا ع	ر كط ما	ع كح و	و لح ع	ع نا مه	ع ظ	ج
كح	مر لد ر	ه مد كط	و لو لو	ى لط كر	ير ما م	ما له	ب
كط	سا مو له مه	سا د ع ه	سـ ى ط لر	نط ـ مو ـ	ع لو لح كه	نز ع ما ط	ا
درجات	حوت	الدلو	جدى	القوس	عقرب	الميزان	درجات

جدول میل اول علی رأی الغ بك				
درجات	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	درجات
ء	ء ء ء	یا ل ط	ك یب لا	ل
١	ء كج نو	یا نا ك	كد نه	كط
ب	ء مز نا	یب یب ك	كر و	كح
ج	ا یا مو	لد مد	ك لد نه	كز
د	ا له لط	یب ك یا	كا ء كا	كو
ه	ا نط لا	ك كو	یا كح	كه
و	ب كج كا	لح كر	كد ب	كد
ز	ب مز ط	ك خ نو	لد یب	كج
ح	ج ب نه	مد یب ف	مد ح	كب
ط	ج لد لر	لد ب	كا نا له	كا
ي	ج نح لو	یه نا نه	كب ء لر	ك
یا	د كا ن	نه ب ه	ط مد	یط
یب	د نه كح	ج م	ير كو	یح
یج	ه ح ف	نه مو ط	كه ی	یز
ید	ه لد ب	لو ه ج	لد لد	یو
یه	ه نه لط	كد مط	لط ل	یه
یو	و یج ما	م ح	مو ء	ید
یز	و ما مو	لو نز لا	نت ء	یج
یح	ر ی مو	ير مد لو	كد نز ما	یب
یط	كر یج	لا د	كح ب نت	یا
ك	ر ف كد	ير مر لا	ر لو	ي
كا	ح ی ب	یج د لا	یا ند	ط
كب	له لد	ط ب	مه مه	ح
كج	ح نز ند	لد كح	ط ط	ز
كد	ط كه ح	یج مط كه	كد و	و
كه	ط مد ب	ط ی ل	كد لو	ه
كو	ب ی ح	یج ف	كو لط	د
كز	كه ند	ل ف	كح مد	ج
كح	ب مر ل	مو ر	لط كد	ب
كط	یا ح نه	ط ط كه	كح ل د	١
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدی / سرطان	

میل ثانی علی رای الغ بك				
درجات	حمل / میزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	درجات
ء	ء ء ء	ب لو و	ج لا ط	ل
١	ء كو و	لر لب	ج مط لح	كط
ب	ء نب ب	ب ید ما	كا ء كد	كح
ج	ا ید مد	ی ط لد	ب ند	كز
د	ا مد لو	ی م ح	لا ا	كو
ه	ب ب مه	مد ء كد	ل مه	كه
و	ب لو ب	ك كح	م و	كد
ز	ج ب ب	م ب	طه ه	كج
ح	د كر ف	مد ط كح	كا نز ما	كب
ط	د نخ لب	مه ید كه	كب ه ند	كا
ي	ر ط ح	لر ر	كح مد	ك
یا	ر مط ید	ه نه لب	كا لب	یط
یب	ه ب ء	لو كلب	ح لو	یح
یج	ه له لو	ل مه	لد ید	یز
ید	و ء كب	لو یح لر	ما نز	یو
یه	و كه ك	ر ه لط	مر كح	یه
یو	و ف ط	كد ك	شمو	ید
یز	ر مد یح	لد م	كد نز نو	یج
یح	ر لط لو	ر ند لط	كح ب ح	یب
یط	ح د لح	ر ب ید	ر ر	یا
ك	ح كر لد	كه لد	ما ح	ي
كا	ح نا لا	م لط	مد مو	ط
كب	ط مه س	ید نه ب	ید ب	ح
كج	ط لد م	ط ط مد	كد مد	ز
كد	ب ا خ	كح ر	كح كح	و
كه	ب كد خ	لو لن	كه ل	ه
كو	ب مر لد	ط مط لد	كر ج	د
كز	یا ب ط	كد ب لا	ح لد	ج
كح	لد كه	مد كح	لط لا	ب
كط	یا ند كح	ك لوس	كح ل و	١
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدی / سرطان	

جدول كسوف شمس بجهت قمر عرض مرئی اوبکیرند

عرض مرئی	ا ه: اصابع قطر	ا ه: اصابع جرم	ا ه: ساعات سقوط	ب ـ: اصابع قطر	ب ـ: اصابع جرم	ب ـ: ساعات سقوط	ب ل: اصابع قطر	ب ل: اصابع جرم	ب ل: ساعات سقوط	ب ه: اصابع قطر	ب ه: اصابع جرم	ب ه: ساعات سقوط	ى ب: اصابع قطر	ى ب: اصابع جرم	ى ب: ساعات سقوط
٠	كله		ا ب	كله		ا ح	كله		ا ز	كله		ا و	كله		ا ه
ا	ا لز	ا خ	ب	ا مد	ا ما	ح	ا نا	ا ه	ز	ا ع	ا ع	و			ه
ب	ا ه	ا ز	ب	ا كا	ا ه	ح	ا كز	ا ك	ز	ا لد	ا ز	و	ا مب	ا لط	ه
د	ب كز	ب ط	ط	ب كو	ب ط	ز	ب م	ب كو	و	ب ع	ب له	ه	ب ع	ب ع	ى
و	ط مب	ط ى	ح	ط ه	ط كح	و	ط نه	ط لد	ه	ب	ط ع	ى	ب ى	ط ن	ح
ح	ح نو	ح ه	ز	ط ى	ه كو	ه	ط ب	ح لح	ى	ط نو	ح م	ح	ه ع	ح ه	-
ى	ح س	ر كا	و	ح ح	ر كط	ى	ح كو	ر كر	ح	ح ر	ر كح	-	ح مب	ر ع	ا
يب	ر كر	و كز	ى	ر لح	و له	-	ر م	و مب	ا ع	ر مه	و ع	ا ا	ر نو	ر ا	ا ع
يد	و ما	ه له	-	و ع	ه مد	ا ع	و نه	ه ه	ع ط	ر ع	ه نه	بح	و ا	ر ح	بح
يو	ه نو	ى مه	ا ع	ى و	ى نا	ع ى	و ب	ه ع	نز	و ى	ه و	نز	و لط	ه ى	نز
يح	ه ب	ح س	ع بز	ى ى	ى ى	نو	ه كو	ى س	نه	ه ل	ى ع	نه	لط	ى كر	نه
ك	ى كد	ح ر	ند	ى ل	ح ىد	مح	ى ن	ح كح	نن	ى مه	ح كط	نن	ح ى	ح لر	نب
كب	ح لط	- كه	ه	ح مو	- كط	مط	ح ند	- لز	ع	ى ع	- مب	ع	ى ر	- مط	ع
كد	- خ	ا م	ه	ح ع	ا مو	مد	ح ح	ا خ	ح	ح ىد	ا بج	ح	ح كا	- و	ح
كو	- ح	ا ى	لط	- ه	ا ط	ل	- كه	ا ه	ل	- كط	ا ك	ل	- له	ا كو	ل
كح	ا كه	ع لد	لا	ا كط	ع ل	ل	ا لر	ح	لد	ا ح	ع م	لد	ا ه	ع نا	لد
ل	ع لو	ى	كد	ع ح	ه	كح	ع نا	ع	كه	بز	كح	كو	ا ه	كد	كو
لا	ى	ه	ىد	ك	ر	ىر	لط	ب	ع	لد	س	كح	ع ح	ه	كا
لب	ع	ع	ع	ع	ب	ع	و	-	ح	س	ر	س	كح	ر	ىد
	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع

	ساعات مكث ه ع			ساعات مكث و ع			ساعات مكث ه ع			ساعات مكث ب ع			ساعت مكث ب ع		
عرض مرئی	ك ل: اصابع قطر	ك ل: اصابع جرم	ك ل: ساعات سقوط	ك ه: اصابع قطر	ك ه: جرم اصابع	ك ه: ساعات سقوط	مد ب: اصابع قطر	مد ب: جرم اصابع	مد ب: ساعات سقوط	مد ل: اصابع قطر	مد ل: جرم اصابع	مد ل: ساعات سقوط	مد ه: اصابع قطر	مد ه: جرم اصابع	مد ه: ساعات سقوط
ا			ا ح			ا -			ا ا			ا ع			ع ط
ب	ا ع	ا مو	ح	ا نه	ا نه	-	ا لط	ا لو	ا			ا ع			ط
د	ا ز	ا كح	ح	ا لح	ا كط	-	ا لط	ا ب	ا	ا مه	ا لح	ع بح	ا نا	ا ه	بح
و	ا ح	ب ند	-	ا ما	ا ح	-	ا لز	ب ه	ا	ا كح	ا بر	بح	ا لط	ا كه	بح
ح	ب بز	ط بز	-	ب كو	ب ح	ا	ب لد	ط ك	ا ع	ب كه	ب كح	ىع	ب مد	ب له	ىع
ى	ط له	ط ا	ا	ط ما	ط س	ا ع	ه مد	ه كا	ع ظ	ط ن	ط كو	نز	ط ىع	ط لح	نز
يب	ح مو	ح ح	ا ع	ح نو	ح ه	ع نظ	ط ا	ر لو	ىع	ط ر	ح لط	نو	ط س	ح له	نو
يد	ح ا	ر ر	ع نظ	ح ب	ر ع	نظ	ح نو	و لا	نز	ح كه	ر له	نه	ح كر	ر لط	نه
يو	ر مه	و كح	ىع	ر كه	و كه	ىع	ر ل	ه لط	نو	ر لو	و مه	ند	ر ما	و مد	ى
يح	و كه	ه كا	نو	و ع	ه ما	نو	و مه	ى مط	ند	و ه	ه مد	نف	و نه	ه ه	نا
ك	ه مد	ى له	ند	ى ش	ى ما	ند	ه بج	ى ع	نف	ه و	ى نه	ه	و ـ	ه ع	مط
كب	ى ع	ح مد	نا	ه ى	ح نف	نا	ه ى	ح ـ	مط	ه ط	ى و	ع	ه كه	ى نا	مر
كد	ا ى	- نه	ع	ى كح	ح ح	ع	ى كو	- له	مو	ى لح	ح لو	مه	ى لط	ح كه	مد
كو	ح كر	- ما	مد	ح لد	- ع	مد	ح ما	ا له	مح	ح مر	- ل	مس	ح ى	- له	ما
كح	- ما	ا له	لط	- ع	ا لو	لط	- ه	ا ه	لط	- -	ا ع	ع	ح ح	ا ى	ع
ل	ا نو	ع نه	لح	- ح	ا نظ	لح	- ـ	ع ه	لح	- نو	ا ـ	لح	- له	ا نه	لد
لب	ا ما	ع كه	كر	ا ع	له	كز	ا لد	ى	ع	ا له	ع لط	ه	ا لو	ع كح	لط
لد	ع كو	ط	نو	ع ى	س	نط	ع ع	و	كح	ع مه	بز	كح	ع ه	ع	كا
لو	ح	ا	ه	ـ	ى	ـ	نو	-	ى	كه	ح	ىد	ع ه	ـ	ه
	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ع	ع ه	ع -	ع ر

جدول اوساط قمر وراس در سالهای عربی

سالهای عربیه مبسوطه	المركز	الخاصه	الوسط	الراس	سالهای تامه مجموعه	المركز	الخاصه	الوسط	الراس
٨٤١	ع يو سه مط	ا كا لر يا	د كه نا نو ع	ه و ر ه	٣٠	يا لط مد نه	ط كح ع مط	اح يو مح لر	و كد نو لح
٨٤٢	ع يو نه نا	يا كو لر كح	ح ـ ع لر ه	ه ى ا ع	٦٠	يا لط ى مط	ر ر لر لر	ـ يو لح كر نه	ا نه كح و
٨٤٣	ا ا ما مو	ـ يد ما لط	د ر نه نه كح	و كح مط مد	٩٠	يا لط ح مد	ه ما كو كو	د كد ه ـ نه	ع ح مط لح
٨٤٤	ع كد مد مط	ح ط ما م	ـ كد كد لح	ر ـ لد ى	١٢٠	ع نا ع	د ه نه نه	ه د و ند ل	د ا سو ما
٨٤٥	ع كح مر نا	و كد ما نه	ـ و مط كح نو	ر كا ط ح	١٥٠	ع لد لح	ع لط ر ر	ر ما كح ع ل ر	ط كد مد ود
٨٤٦	ع لط كح مو	ه سه نه ع	ـ ر كو لط له	ح ـ ر ـ	١٨٠	ع يو ع	ـ كد نه نه	ر ط م كا مد	ر ر ع ر
٨٤٧	ع لح يو مط	د ر مو ـ	ا ع كح ـ نا	ح ع نا مه	٢١٠	ع ع كه	ح يو ما ما	ح كو يز ه كه	ما ـ نه ه
٨٤٨	ا ه مد مه	ـ ه ه نه	ا يو ل ى ه	ط ر لط لط	٢٤٠	كر كح ر	و ـ ل ل	ـ و كح مه مط	و د لد كح
٨٤٩	ع كو مه مر	ع ـ ه ع	ا ع نز د كو	ـ ر كد كه	٢٧٠	كر كو سه	ر ر ط ع	ما ما لد لر	ع كو ع نه
٨٥٠	ا لر ع مط	ـ نه ه لط	ع نه كو مر د	ـ ى ط و	٣٠٠	كر ط و	ا ع ح و	ع كد مر يو مد	ر ط ى ع
٨٥١	ا ح مد مه	ط د ند مه	ع كح ا ـ ما	يا كح نو ط	٦٠٠	كد ع سه	د كو يو مد	ا نه لد لد ع	د ح ه نز
٨٥٢	ع كد ر مر	ر ح ند نز	يا كر كر ع	ع ـ ما لح	٩٠٠	كا كر ى	ه كد كد كا	ـ ح كا ع مه	ـ ع يو ع
٨٥٣	ع نه لح مط	ه كح نه ط	يا يا ند كح ند	ع كا كو كو		يا ع لو ه	ر كد كد لط	د ا ط ر نو	و ر ما كح
٨٥٤	ا ع مو مه	ر ا كط نه	يا ط ا لط لح	ا ـ مد لح	جدول ماههای ناقصهٔ هجری				
٨٥٥	ع كا مط مر	ـ و ىط كر	ـ لد ع لح ط	ا ع ط د					
٨٥٦	ا ر ع لح	ع يو د لد	ـ كا له لد ع	ـ ر مو نز	ماههای عربیه	المركز	الخاصه	الوسط	الراس
٨٥٧	ع ع ع ع	يا ع د مد	ـ د ـ يو كد	د و ل م					
٨٥٨	ع ط كا مر	ط ه د نو	ط لح ع ر ا	د ى يو كح					
٨٥٩	ا د مر لح	ر كح ح ـ	ط ع و سه لط	ر مد ر ر	محرم	ع ع ع ع	ع ع ع ع	ع ع ع ع ع	ع ع ع ع
٨٦٠	ع ى ه مه	ه ع ح مد	ط ـ لد كح نو	ه ـ مط ع	صفر	ع نا كو مه	ا ا نو ع	ا ه مر لح كد	ع ا له ط
٨٦١	ع يو كح ع	ر ح ح كو	ح يو مط لح نه	ه كا لح ح	ربيع الاول	يا ع ل ل	ا لح ه ـ	ا كر كد كو مو	د ر كر
٨٦٢	ا ـ ط لح	ـ كا سه لا	ح مد لو مط لا	و ـ كا لر	ربيع الآخر	ع ط نز سه	ـ كد مر ع	د ـ ما نز م	ر مه مو
٨٦٣	ع لح كد مه	ع كو سه لح	ر كط د ل ر	و كط و لح	جماد اول	يا كر ا ا	د ما م ر	د كد ع كح ل	و مد نه
٨٦٤	ع مد ى ع	ما ا سه نه	د كح ل ـ مد	ر ر نا ر	جماذ آخر	ع ح كر لح	ر كح لر ـ	ه ع و كد لو	ر ه ى
٨٦٥	ع لط نا لح	ط ح ر ا	ر يا د كو كه	ح و ع نز	رجب	يا ى لا لا	ه ـ ل ه	ه كد ى لح ع	ط لد كد
٨٦٦	ع لح ند مو	ر كد ر كح	و ى لا و نط	ح ى كح ما	شعبان	ع و ع ى	و ر كر ر	و كر ل نا سه	ـ نز ما
٨٦٧	ا و لح ما	و سه كا ع	و كح يا لد لر	ط مد لا له	رمضان	يا كد ـ ا	و كح لح ح	ر ط لر مر ر	سه لط مط
٨٦٨	ع كر كح لح	ر ر كا ل	و ر ع د مد	ـ ـ نو ع	شوال	ع ه ع لح	ر ى ر و	ح كد نه مز ع	مد ه ح
٨٦٩	ع ع لو مو	ـ كد كا مه	ه كد ر كح ه	ـ كا ما ا	ذو القعده	يا كد لد له	ح مد ـ ـ	ط ر ـ كح ه	نه لر يو
٨٧٠	ا ح نه ما	ا ـ ى ع	ه ط ما مط لط	يا ـ ع نه	ذى الحجه	ع د ط مد	ط يو ر ح	سه كد ط مه مد	ر سه له
٨٧١	ع كد نه مد	ما نه كو ع	ه ر ح م ه	يا كط كح ع	محرم	يا كا د ـ	ـ ه ع سه	يا مد كو م لر	ع ع مد لح
٨٧٢						ح ع يا مر	ر كح سه كح	ر كد نو ى لط	ع ع لد نز

أيام ناقصة	المركز	الخاصة	الوسط	الرأس
ا	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠
ب	كه كـ يخ	يح ح ند	٠ يح ـ له ـ	٠ ٠ ح يا
ج	ا ع مه مر	٠ كو ر ع	٠ كو كا ب ى	و كا
د	ـ يح ح م	ا ط يا مب	ا ط لا مه و	ط لب
ه	ح د لا له	ا كب نه لو	ا كد مب يح ر	ا س يح
و	ى ا ند كر	ـ ه يط ل	ـ ه نب نه ط	نه يخ
ز	ى كو مد مج	ـ ع يح كه	ـ نط ح ل يا	يط ى
ح	ه مج م مد	ح ا كر ع	ح ـ مد ه يح	كب مد
ط	و نه ح ر	ح نه لا يا	نه كه م مد	كه كه
ى	ر ط كو ا	ح كر له ه	ح ق له نه يو	ق لو
يا	ج ح ع ند	ى كـ لى نط	ى يا مه ق ع	لا مو
يب	ج ق يا مر	ى كح مب يخ	ى كه نو كه مج	لد يز
يج	ط كـ لد ما	ى و مو مر	ه ج ر ٠ كب	لى ج
يد	ب يو نر لد	ه ط ق ما	ه لا بر له كح	ما ع
يه	يا يا مج ق	و ـ ند له	و ى ق ب كه	مد كط
يو	٠ ه كح لا	و نه ع كط	و ير ع مه كر	مر لط
يز	ا ٠ و مد	و كط ـ كح	ر ٠ مط مج كط	ق ق
يح	ا كه كط ج	ر بب و نر	ر يح ظ نه لا	ند ا
يط	ـ ع نب ا	ر كه ب يا	ر كر ب ل لب	٠ ٠ نو يا
ك	ح يح مد نه	ج ج مد ه	ج ب لا ه لد	٠ ا ٠ كب
كا	ى ر لر ع	ج لا بر نط	ج كح لا م لو	ح لى
كب	ه ـ ٠ ما	ط ى لا يخ	ط ومب نه ع	و يح
كج	ه كو كح له	ط بر كه مر	ط ظ نب ق م	ط ند
كد	و مج مو ق	ب ٠ كط م	ب ح ح كه ما	يح ه
كه	ر نه ط كب	ب يح لى له	ب يو مد ٠ كح	يو نه
كو	ج ط لب نه	ب كو كر ق	ب كط كه له مه	يط لو
كز	ط ح نه ج	يا ط ما كب	يا ب له ب مر	كد لو
كح	ط ق ع ـ	يا كب مه يو	يا كه مه نه مط	كه مر
كط	ب كب م نه	٠ ه مط ب	٠ ج نو مج ق	ق ج
ل	يا بر ح ع	٠ ع يخ ى	٠ كب و نه نب	٠ ا لب ج

جدول اوسط قمر وراس در ساعات وكسورات

ساعات	المركز	الخاصه	الوسط	الراس	ساعات	المركز	الخاصه	الوسط	الراس
ا	٤ ا ٤ يز	٤ ٤ لد م	٤ ٤ لد نو ح	٤ ٤ ٤ ح	لا	٤ لا كط لد	٤ لو نه ك	٤ ير ا نه	٤ ٤ كد
ب	ـ ا نه	ا ه كح	ا ه ند نه	نو	لب	لد ك لا	ير كو ب	٤ ير لد مد	مد
ج	د ـ ند	ا ر نح	ا ح مط كح	كد	لج	لح لا كح	ير ير نح	٤ ر ى ـ	كد
د	ر د مح	ـ ـ لط	ـ ما مه ه	لد	لد	لد لد كو	٤ ل لا	٤ لط ط ر	ل
ه	ه ر مو	ـ ح نط	ـ مد مد ح	م	له	له لح كح	ط د ما	ط ب نو ه	٤
و	و ه ح	د ه ح	د ر ح مه	ح	لو	لو لد كح	ط له نا	ط مه ند له	مو
ز	ر و ما	د ح ح	د ه له ر	٤ ٤ ٤ نو	لز	لر له ير	كح ح لا	كح ٤ مط ٤	٤ ٤ ر ند
ح	ح ر ح	ر كا ح	ر كح لا ما	٤ ٤ ا ب	لح	٤ لو له	كح ما ب	كح نا مه ح	ـ ه ٤ ٤
ط	ط ح له	ر كح ن	ر نو ح ح	ب	لط	لط لر ما	كا ى ه	كا كو ما نه	ب
ى	ى طلد	ه لو لر	ه لط كد لو	كح	م	م ٤ ط	كا مو ل	كا بر ٤ كح	٤
يا	يا ى كط	ه نط ير	و ى كا د	كر	ما	ما لط و	كد ط ب	كد ل لد ه	لو
يب	يب يا كر	و لا مز	و له لر لا	له	مب	مد م د	كد نا مط	كح د لا ٤	لد
يج	يج يب كد	ر ى لر	ر ح ى نه	ح	مج	مح ما ٤	كح كو لط	كح لو ر مه	مد
يد	يد ي كا	ر لر بو	ر ما ى كو	نا	مد	مد ما ح	كو ـ ح	كو ط كو ى	ه
يه	يه لد ح	ح ط نو	ح مد و ي	٤ ٤ ا نط	مه	مه مه نه	كو له ح	كو نه كح م	٤ ٤ ه ٤
يو	يو نه نه	ح مد لو	ح مر د كا	٤ ٤ ـ د	مو	مو مح ب	كو د ٤	كو ه ير ح	٤ ٤ و و
يز	ير بو ى	ط نه بو	ط ط ط ط	نه	مز	مر مد مط	كو م ح	كو ح ى لو	مد
يح	ح ير ب	ط مر نه	ط نه نو نو	كح	مح	٤ مه مو	كر ى ر	كو كا ى ح	كد
يط	ط ح د	ى كح له	ى كد نه مد	لا	مط	مط مو ما	كر مه مر	كو ند و لا	ل
ك	كح ط ر	ى نح نه	ى ح مط ما	لط	ن	ه مر ما	ح ٤ كر	كر كر ـ ٤	٤
كا	كا كح ى	يا كد نه	يا لا مه لط	مو	نا	نا ح ٤	ح نا ر	كر نح ط لو	مه
كب	كد كح ط	يا ح لد	يب مد و	٤ ٤ ـ نه	نب	نب مط له	كط كح مو	ح لد نه ح	٤ ٤ و ح
كج	كح كا نو	يب لا كد	يب لر ح لد	٤ ٤ ح ح	نج	نح ه لد	كط نو لو	كط ه نه كا	٤ ٤ ر ا
كد	كد كد نح	يح د ند	يح ـ له ـ	يا	ند	ند ند ل	ل كط و	كط ٤ مط	ط
كه	كه كح ه	يح لو لد	يح كح لا كط	ط	نه	نه نه كر	لا ا مو	ل ما مه نو	ير
كو	كو كد ح	يد ط ح	يد بو كر ير	كر	نو	نو نح كد	لا لد ح	ل مد ما مد	ح
كز	كز كه مه	يد ما نح	يد مط كد كد	له	نز	نر ند كا	لا ر ه	لا ير ٤ ما	لح
كح	كح كو مس	يه يد كح	يه كر كو ند	كح	نح	٤ نه لط	لا لد ح	لا ه لد لط	ما
كط	كط كح لط	يه مر ى	يه نه ير ط	نا	نط	٤ نط نو نو	لد ر ه	لد كح لا و	مط
ل	٤ ل كح لر	٤ يو ط نو	٤ يو كح ى مر	٤ ٤ د ط	س	١ ٤ نز كح	٤ لد لط مط	٤ لد نو كر لد	٤ ٤ ر ى

جدول مابين الطولين قمر وراس

	المركز (ج د ثا ث)	الخاصه	الوسط (ج د ثا ث)	الراس		المركز (ج د ثا ث)	الخاصه	الوسط (ج د ثا ث)	الراس
ا	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ب ا	٠ ٠ ب سا مو	٠ ٠ ٠ ٠	لا	٠ ب ه ٠	٠ ا ى ل	٠ ا ح ى ما	٠ ٠ ٠ لو
ب	ج ج	د كا	د كح لب	ا	لب	ب ب	ط ما	ب لو كو	ب ير
ج	ب نا	و لب	و له ٠	ب	لج	ند و	نا نا	ب ح ٠	ير
د	بو نه	ج مح	ح مز	ب	لد	٠ ب	ند ب	ند لط ٠	٠
ه	كو ط	ب خ	ب ٠ مط	ج	له	كه ند	نو ى	نو نا ند	ط
و	كد كح	ى ى	ى ب له	ج	لو	كو ير	٠ كح	ط ح ل	ط
ز	٠ كز	نه نه	نه كه كا	د	لز	لز كا	كو لد	كا نه نو	كه
ح	لد لا	ير نه	ير لد يد	د	لح	لز نه	كد نه	كح كز ب	كه
ط	لو له	ط لو	ط نه خ	ه	لط	٠ لط	كه نه	كو ٠ ٠	كا
ى	م ٠	كا مر	كا مر ٠	ه	م	مب لح	كر و	كر ه لد	كا
يا	مد مد	كح نز	كه ط كه	و	ما	مو لو	لط ير	ل ب ه	كب
يب	٠ مز	كو ح	كو كا ب	و	مب	ه م	لا كر	لد ند ه	كب
يج	نا مط	٠ ح	ح لد نو	ز	مج	ند ند	لح ٠	لد كه نا	كح
يد	٠ ٠ نو خ	لا كط	لا مد مد	ز	مد	٠ ب ٠ ٠	له مط	لو لو ير	كح
يه	٠ ا ٠ نز	لد ٠	لد نو ح	ح	مه	٠ ج ب ش	لز نط	٠ مه كح	كد
يو	ه ا	لد ه	له ح خ	ح	مو	و نه	م ب	ما ا ط	كد
يز	ط ه	لز ا	لز ط ط	ط	مز	ب نط	مد كا	كح ند نه	كه
يح	ى ط	لط ب	لط ٠ نه	ى	مح	نه ج	مد لا	مه كه م	كه
يط	ير س	ما كد	ما كح لا	ى	مط	ط ز	مو مد	مز لو كو	كو
ك	كا يو	مح لح	مح نه ير	يا	ن	كح ا	٠ نز	مط ٠ ند	كو
كا	كو كو	مه مد	مو ح ز	يا	نا	كز نه	نا ج	نا ط ٠	كر
كب	كط كه	مز ند	٠ ٠ ٠	يب	نب	لا ٠	نح ند	ند ما مه	ح
كج	لح ح	ن ه	ن لد	يب	نج	له كب	نه كه	نو كح لط	ح
كد	لز لب	ند يو	ند مد كو	يج	ند	لط كو	نز له	٠ ا ٠ له مه	كط
كه	ما له	نو كو	ند ند و	يج	نه	كح لب	٠ ا نط مو	٠ ب ٠ مز ا	كط
كو	مه لط	نو لز	نز ه و	يد	نو	مز لد	٠ ب ا نو	ب ٠ مز	ل
كز	مط ح	٠ ٠ ٠ مز	٠ ٠ نط لو ٠	يد	نز	نا لز	ى ز	ه ب لح	ل
كح	نح مز	٠ ا ٠ ٠	٠ ا الط ح	يه	نح	نه ما	و ٠	ز كد ٠	لا
كط	٠ ا نز نا	ج ط	ج ما ط	يه	نط	٠ ج نط مه	ح ح	ط لد ى	لا
ل	٠ ب ا ند	٠ ا ه كو	٠ ا ه ند نه	٠ ٠ ٠ لو	س	٠ ى ج مط	٠ ب لط	٠ ب سا مه	٠ ٠ ٠ لب

جدول تعديل اول قمر بمركز بردارند وبر خاصه افزايد تا خاصه معدل شود

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل ثانی قمر بخاصه معدله بردارند و بر مضروب افزایند تا تعدیل معدل شود

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
ح	دلرح	ىكد	اىحلو	ححند	لوكح	دكىد	دلرح	ىىل	سوط	سله د	امدلط	طنوح
ا	لكو	دمو	كدا	ـنو	لطه	كرح	حيا	كحك	طو	لدلد	مامط	طنامط
ب	كحك	دحح	طمو	ـو	حو	لهر	ىخ	كرط	امح	لحنط	ىنو	مرلط
ج	بوكا	دندس	هلر	اكد	مونو	مدخ	رندله	لدلح	ىلد	لحط	لهط	حد
د	طكر	ىح	الد	حه	هى	همد	جحيو	لرد	هله	لدلد	لدى	ىح
ه	رـط	مانا	دلر	كد	ندمر	دىلر	هنز	مالط	برلا	لاح	لطند	لدى
و	ونهى	لهمد	ادمو	حط	ىنه	رولو	اىى	مهش	طكا	لمر	كمو	لطكا
ز	ىى	لطما	احح	اح	ادى	مدم	برىر	هـ	كاه	لطمو	كحله	كهك
ح	ماط	كحما	حنوك	حح	رم	كدى	كدنه	تدكد	كدح	حم	ككك	كوش
ط	لدكا	برح	بومه	حه	سد	لاـ	حلـ	ىىلح	كدو	كركط	موا	نوك
ي	كركد	امط	مطو	حى	لونز	لطكا	لدر	اـى	كدح	كوى	كلط	امر
يا	حكك	هظ	مهنه	حم	كامط	مومه	لطما	ولط	كرد	كدنث	يحى	رمس
يب	كل	حىس	مدم	اى	كويط	رنوى	مهمد	ـله	حح	لحكو	ومد	طـلو
يج	ولر	ـندل	لطلد	انه	لاى	هدمو	هه	مدلو	كطح	لانه	مادس	حنزى
يد	هطمد	ىنا	لولا	ـمو	لريو	ىكح	جنومه	ىس	لك	ككك	ـنطلر	ككك
يه	شنا	حنو	لحلر	دمه	مسح	لده	طاح	لاخ	لالا	ىم	نهط	ىسا
يو	همود	لرمه	لىط	رند	ىبر	لد	رـ	كهل	لدكد	لونو	شى	هح
يز	لطـ	لدى	حر	وما	ندح	لطى	سلد	كطـ	لحس	هر	ىلد	لطط
يح	لدكا	كونه	كهلا	دلر	انطنث	ىكـ	سرنو	لدح	لحند	كحى	مدى	لدلر
يط	كولد	كالر	كحـ	طىا	ـهنث	هنزكد	كحه	لهمط	لدل	امد	مى	لطند
ك	ىى	بوكح	كم	ـخ	سح	زوكا	حلـ	لطله	لدنط	طـ	لرو	كها
كا	سه	ماد	ىكه	سمو	ىنو	كه	لحمو	مدبو	لهك	رـ	لحما	ككلر
كب	هوكح	وط	لـى	مدى	كدلط	ككك	ىنز	مهكد	م	ىمط	لطى	مهمد
كج	ىىمد	ـاط	مدى	بوط	لاـ	لحه	مدد	ىكح	لهند	ـلر	كدى	ـنث
كد	شه	انوند	سلو	طط	لرمط	مدل	مطما	نانط	لور	سىا	كاما	دما
كه	مهلا	ناكح	ـما	ىا	مدلو	وناى	ندند	ندط	لوـ	انرمو	سرو	حاك
كو	لحى	مولر	طى	كهلر	نالط	رحمو	طظمد	نوند	لور	نهز	سط	دنولر
كز	لدكر	مانو	رله	كرى	ـىلط	طنه	ـىـ	ماظلد	لهظ	نخمد	حه	ناه
كح	كهى	لرك	ود	لد	هلر	طه	طد	سـح	لهمو	هر	ىى	مد
كط	ىطلـ	الدمط	ححه	حطا	اوسح	دحلو	ـكند	سدلو	سلول	امور	ـحكد	رمدـ

جدول دقایق الحضیض شمالی قمر بمرکز برکیرند — دقایق الحضیض جنوبی قمر بمرکز برکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله			حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث			ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	
ء	سـ ء	نو مو	مر کد	لو سـ	یز کد	د مط	ل	ء	ء ء	ج ید	سـ لو	لو ز	مد لو	نه یا	ل
ا	سـ ء	نو لح	مر ء	لد ما	لو ند	ل	کط	ا	ء	کز	ک ء	کز ط	ج ز	ل	کط
ب	نط ط	نو ط	مو لب	لب ب	لو کد	د سـ	کح	ب	ا	ما	کد	کز ه	ج لو	نه ز	کح
ج	نط ء	نو ه	مو ما	لا لح	ه نه	ج نه	کز	ج	ب	ج ند	ی مط	ء لد	مد ه	نو ه	کز
د	نو	نه ما	ه مو	لا ء	ه کو	لح	کو	د	ی	ی ط	ید مد	ء ند	مد له	ی	کو
ه	ند	نه لو	ه کح	ل لد	ید نز	کب	که	ه	و	کد	ید م	کط لو	ه ج	لح	که
و	ن	نه لا	مد ند	ل ب	ید ج	ج ز	کد	و	ح	لط	ه و	کط ز	ه لد	نو ک	کد
ز	مط	نه و	مد ج	کط ا	ی ط	ب ن	کج	ز	یا	ک ند	لد	ل ل	مو ا	نز ح	کج
ح	مو	ند ه	مد ا	ج ء	ک لا	لح	کب	ح	ید	ه ب	ه ط	لا ب	کط	کب	کب
ط	مب	ند لد	ح لد	ج کو	ک د	کد	کا	ط	ء	کو	لو کو	لا لد	نو نز	لو	کا
ی	لب	ند ء	ج و	کز ند	سـ له	ب یا	ک	ی	لد	مب	لو ند	لد ز	مر که	نز ط	ک
یا	لح	ند ا	مب ء	کز کد	سـ ز	ا ظ	یط	یا	ء کز	ه ط	یز کد	لد ل	مر کز	ز ب	یط
یب	ج	ک ما	مب ب	کو ه	ا م	مو	یح	یب	لد	و لو	یز ه	لح ب	ز ک	ید	یح
یج	کح	ک کو	ما مب	کو ء	ا ی	له	یز	یج	کز	لد	ء ء	لح مب	ز مر	که	یز
ید	یو	ک ج	ما ید	که مو	ب مر	کد	یو	ید	کح	و ن	ء مو	لد ید	مط ی	لو	یو
یه	یا	ن مط	م مه	که ید	ب کا	ید	یه	یه	مط	ز ما	ط ه	لد مو	مط لط	مو	یه
یو	ط ی	ن ل	م لو	کد مب	ط نو	ا ی	ید	یو	ء نو	ل	ط ید	له ء	ه ی	ز نو	ید
یز	ء نز	ن ب	لط مر	کد ب	ط لا	ء نه	یج	یز	ا ج	ز ه	ک ی	له ه	کط	ط ه	یج
یح	ه	نا ه	لط ء	کح لط	ط ز	مر	یب	یح	ب	ج ب	ک مب	لو کا	ه ی	ی	یب
یط	مب	نا ل	لح مط	کح ز	ج ج	لط	یا	یط	ء	ل	کا ما	لو ک	نا یز	کا	یا
ک	لد	نا ط	لح ط	کد له	ج ک	لب	ی	ک	لو	ج نا	کا ما	کز که	نا م	ه	ی
کا	ی	ه ز	لب مط	کد ج	ز نز	کز	ط	کا	له	ط ب	کد ما	لز نز	ن ج	له	ط
کب	یو	ه کز	لب ط	کا لد	د له	کا	ح	کب	مد	لح	کد ا	ء ج	ک	لط	ح
کج	ء ن	ه ه	لو مط	کا ء	ز ک	نو	ز	کج	ا ند	ط نه	کح ما	لط ء	ند مر	مد	ز
کد	نز نو	مط ج	لو ط	ک لط	و نا	سـ	و	کد	ب ی	ب یز	کح ما	لط لا	ی ط	ز	و
که	ه	مط کا	له ء	ط ء	و ل	ج	ه	که	ه	ب لط	کد سـ	م ب	ل	ن	ه
کو	لد	ز ز	له یز	ط کز	و ط	ه	د	کو	لو	ما ب	کد ج	م لح	ک نا	نه	د
کز	کح	ز له	لد مو	ء نو	ه ز	ج	ج	کز	لز	که	که ید	ما ی	ن س	نو	ج
کح	نز یا	ز سـ	لد ه	ء که	ه ج	ء ا	ب	کح	ب مط	ما ز	که مه	ما له	ل	ز	ب
کط	نو ظ	مر ز	لد ما	یز ند	ه ج	ء ا	ا	کط	ه ا	سـ سـ	لو لو	مد و	ند ند	ظ ء	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان			حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول معرفت اختلاف قمر بخاصه معدله بركيرند								تعديل ثالث قمر				
حصه معدله	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	حصه معدله	حصه	حمل ميزان	ثور عقرب	جوزا قوس	حصه
ع	ع ع ع	١ ه ما	ـ ا نه	ـ له نح	ـ لا لد	١ لو ى	ل	ع	ع ع	ه م	ه ما	ل
ا	ـ يه	ر مو	د ل	لو لح	ل له	ا لح لا	كط	ا	مد	مر	لد	كط
ـ	ى ل	ط ه	ه ح	لر ى	كط لد	ل لو	كح	ـ	كر	كح	لو	كح
د	و مه	ما ند	و له	لر لح	كح كه	كر لد	كر	ح	ما ه	نح ط	لد	كر
ى	ح ط	كح ير	ح ه	لر نط	كر نه	كه لد	كو	ى	ع نه	و ى	ـ	كو
ه	يا ى	نه ط	ط لح	لا ك	كو ع	كد ه	كه	ه	ا ح	ه ط	ـ	كه
و	كح كر	ا لد	ـ نط	لح لح	كه مد	ط ط	كد	و	كـ	مد	ى كح	كد
ر	نه ما	ا كح ـ	يد كح ـ	لط ا	كح كح	نو ما	كح	ر	له	لد	مد	كح
ح	ير نه	كد ـ	كو ر	لط يو	كا ند	كو ا	كد	ح	ا لد	كد	له	كد
ط	كح كو	كد ـ	نه ط	لط لط	كح لو	يـ ح	كا	ط	ـ ا	كو	كو	كا
يـ	كد كا	كو ا	لو كط	لط لط	لد ند	ر ح	كح	ـ	مد	لح	مد	كح
يا	كد لد	كر نط	ير مر	لط مو	ير لد	ح نو	يط	يا	كر	ل	ى ح	يط
يـ	كو مر	كط نو	ط ح	مط	نه كط	ا ع مر	لد	ـ	لط	لا	ح ند	لد
يى	كط ع	لا ت	كح ير	مط	كح نو	ع ير لو	ير	ى	ـ نت	لـ	ما	ير
يد	لا ـ	لح مر	كا كط	مو	يـ ـ	ند كح	يو	يد	ى ح	لح	كط	يو
يه	لح كد	له ما	كد لط	م	كح ـ	نا ح	يه	يه	لو	لح	ير	يه
يو	له لو	لر لد	كح مر	ل	ح كو	مر نا	يد	يو	لح	لح	ح ه	يد
ير	لر لد	لط كر	كد ند	ير	و ل	مد لح	يـ	ير	م	لـ ـ	نح ـ	يـ
يـ	لط نط	ما ير	كه نط	لط ا	ى كط	ما ى	يـ	لد	ح ت	لا	م	يـ
يط	مـ ـ	كح و	كر ـ	لد مد ـ	ـ ـ كه	لر نا	يا	ح	ى ح	ل	كر	يا
ك	مد كا	مد ند	ح ح	لد كح	ـ ع لد	لد ح	ـ	كح	مد	ح	مد	ـ
كا	مو لا	مو ما	كط ـ	لر ند ا	لد ر ا	لا ى	ط	كا	كه	ـ كو	ا	ط
كى	لد ما	لد كر	كط لد	لر كه	نه كح	كر لط	ح	كد	له	كح	ا لد	ح
كح	ح ح	ح س	ل نت	لو ند	نح لو	كه نه	ر	كح	مد	طح	له	ر
كد	نت نط	نا لو	لا كح	لو يو	نا نه	كح لد	و	كد	ى كح	نه	كـ	و
كه	نه ر	نح لط	لد لـ	له كر	لد نا	ير كا	ه	كه	ه ـ	ـ	ا لد	ه
كو	ير نه	نه كا	لح لد	لد نه	مو كه	كح ند	ى	كو	ـ	ه	ع نه	ى
كر	ط كـ	ير ا	لد ـ	لد ط	كح ند	ـ كو	ح	كر	لد	و ع	ما	ح
كح	ا ا كط	ا لد م	لد كح	لح كح	ما كح	و لد	ـ	ح	ه كو	ه ند	كر	ع
كط	ا ح له	ـ ع لد	ـ له كـ	ـ لد كط	ا لد كح	ع ح لط	ا	كط	ه ط	ه لد	ع مد	ا
	حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان			حوت سنبله	دلو اسد	جدى سرطان	

جدول تعدیل الایام از حرکت وسط قمر بتقویم شمس بکیرند واز وسط مقوم کم کتدنا تقویم قمر بفلك مائل حاصل

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	د ثه				د ثه		ق ثه		ق ثه			
ة	ی ب	ط مد	ب ند	ع ما	ه لا	د کا	لب لز	لو مز	مه لا	ع لح	ا ما	ح ه
ا	کا	کد	نه	ع ح	لد	ل	لج	ه	کا	کا	لد	ط
ب	لد	ل	ه	د نه	لا	لط	س ط	خ	ما	ح ر	کح	کح
ج	یح	لز	یج	یج	یه	یج	ی ب	یز	ه ا	ر یج	ه	کز
د	ی ند	مد	مه	ما	یه	ر یز	کا	یو نط	ید نا	لد	ا ر	لد
ه	ه ه	نا	مب	لد	یه	ح و	لب	یز ا	م	یو	ح ط	لز
و	یو	ط مز	یم	کز	لط ب د	ه	یح	ح	یه	ر ح	ش	مد
ز	کز	ب ح	ب لد	کد	لط	ه	ی خ	ی	یو	و مد	مو	یم
ح	یم	ط	ل	ی	ل	له	ید ح	ه	ید ی	یج	م	ح ند
ط	ه مط	ه	لو	ر و	لب	مه	ی	ه	ی نت	د س	ا لد	ا ا
ی	و ح	کد	کب	و نط	لد	ح نه	کح	ه قص	م	ه یز	یم	یج
یا	یا	یه	یز	نب	لو	ط ه	لح	ی	کز	مد	کا	یه
یب	کا	لط	س	مز	لط	یو	یح	ی	ید	یم	ط	کد
یج	لد	لح	ر	م	مب	کز	ید نب	ح	ی ح	ه س	یه	ل
ید	یح	لز	ب ا	لد	مه	یم	ه ا	یز ا	س مو	ی یز	س	یم
یه	و خ	ما	ط نه	یه	یج	ط مط	ب	یو نط	لد	مد	ط	مو
یو	ر ی	مد	مط	کز	نب	ب ح	یج	نو	یج	یه	د	ا ند
یز	مد	مز	یح	یز	ه یز	یا	کی	یخ	س ح	مد	ه	ب ح
یح	کا	ه	لز	س	و ب	کب	لد	مط	ا یج	د ح	ح	س
یط	لد	نب	ل	ر	ر	لح	مب	مه	لح	ح مز	ا	کا
ک	مد	ند	کح	و ب	س	مه	ه	ما	یج	لد	ع	ل
کا	د ند	یو	یو	ه یج	یج	ب یو	ه یز	لو	ا ح	کا	ع	لط
کب	ح ی	یج	ط	ند	کا	ا ر	یو ی	ل	ب مز	ح ط	ع قد	مط
کج	ی	نط	ط ب	ه	ل	ید	ب	کا	لا	ب یز	ا	ب نط
کد	کح		ح نه	مو	لو	لط	لو	یز	ب ه	مه	ا	ح ط
که	ل	ط	یج	کح	کح	ما	کب	ب	ط ط	لح	ح	ط
کو	ما	یخ	ما	م	ه	ا خ	کز	یو ح	یح	کب	ه	لط
کز	ه	یز	لد	لز	و یز	س ی	لب	ه یو	کز	ما	ر	لط
کح	ع یج	یو	کو	لد	د ه	ه	لز	یج	ط یا	ب ا	ط	ح مح
کط	ط و	ب نه	ح ط	ه لح	د ک	س کو	یو مس	ه م	ع ه	ا یا	ع س	د ح

جدول عرض القمر بحصة العرض بكيرند

حصة العرض	جوزا شصزد					ثور شمالی صاعد زائد					حمل شمالی صاعد زائد					حصة العرض
	القوس جهزد					العقرب جنوبی هابط زائد					میزان جهزد					
	مح	لو	كد	يب	٠	مح	لو	كد	يب	٠	مح	لو	كد	يب	٠	
كط	ى كام	ى كالو	ى كمو	ى كـه	ى كطمد	- لحم	- لدلد	- لالط	- لمه	- كطنا	٠ دنا	٠ دح	٠ - و	٠ ا ح	٠ ٠ ٠	٠
كح	ك٤	كح	كح٤	كد٤	كد٤	لرنو	لرد	لوط	له٩	لدكـ	طكـ	٤ كا	رطح	ور	همد	ا
كز	كومه	كولو	كهمر	كهر	كد٤	مسكا	ما٩	ملو	لطح	٤ ه	مد٤	كله	سلح	نال	- كمر	ب
كو	كطو	٩٤	٩ما	كرح	كرمد	مومد	ملا	مدظ	مدو	محد	طه	٤ مط	برمر	بومه	همس	ج
كه	لالـ	لنه	ل٩	لا	كطلد	نا ى	هس	مطر	٤ ٩	ملو	٤ كهر	كا ٤	كس٤	كانو	كر	د
كد	لحلد	لحح	لدما	لده	لاحط	نهكا	ندل	ى٤	نشمر	نانو	لبو	كطى	٩ما	كرط	لوو	ه
كج	لهما	لهلو	لدنا	لدكـ	لد ٤	- نطلـ	- ٤ح	- نرى	- نر	- نوس	له٩	لدكـ	لحكح	لدكا	لاط	و
كب	لرمس	لر٤	لوند	لوو	لوو	حح٤ح	ح - ى	ح - ى	حالد	ح ٤ كـ	م م	لطر	٤ له	لرلـ	لول	ز
كا	لط٤	لطه	٤نف	٤ كط	٤ و	ره	را	دما	هكـ	ىلح	مونا	مدط	محمو	مسمد	كامس	ح
ك	مال	ماح	مه	مكح	م ا	مانح	مار	سلو	طكر	حلط	نا ٤	مط٤	٤نز	مرند	مونس	ط
يط	محمد	مدند	مدلح	مدى	مانف	مهنف	ه ه	مدير	كلط	سما	٤ نوط	٤ نهر	٤ ندو	ى ى	نس	ى
يح	مدنز	مدلو	مدبو	محنه	محله	ط٤	ط ا	٤مد	بركر	لوم	ا لو	ا ٤ه	٤ طمد	٤ ٤ح	٤ نونا	يا
يز	مولد	مبوى	مهنه	مهلو	مهبر	كحم	كدند	كدح	كاكا	كله	وكح	هكـ	اكـ	ا ح ط	ا - ٤	يب
يو	٤ د	مرمه	مركر	مرط	مونا	كرلد	كومد	كه ٤	كهى	كدكر	نا٩	بكر	طلو	٩ له	ركلد	يج
يه	مط٩	مطا	٤نه	٤٤	٤كا	لا ه	لـل	كطسو	كطا	٩بو	لولا	٩ل	مدل	كل	سكط	يد
يد	هم	هلـ	هبو	ه ا	مطمه	لدنو	لدس	لح٩	لدمد	لـ ٤	كالد	كـلح	طلح	٤لـ	برلد	يه
يج	نس -	نا٤	نالح	نا٤	ناح	٤لح	لره	لرو	لوكح	لهم	كوله	كهله	كدلد	كحلد	كدلد	يو
يب	نحس	ند٤	نشمد	ندل	ندبو	مدو	ماكه	مما	لطظ	لطبو	لاله	لله	كطله	٩له	كرله	يز
يا	نده	ندح	نحنا	نحلط	نحلو	مهله	مدند	مدس	محلا	مسمط	لولح	لهلد	لدلد	لحله	لدله	يح
ى	نهمد	نه -	ندنا	ندلط	ندكر	٤ مط	٤ ط	مرلط	مو٤	موبر	مال	م لا	لطلا	٤لـ	لرلح	يط
ط	نور	نهمز	نهمو	نه له	نهكه	نلكـ	نامس	نا -	ه كا	مطما	موكر	مهكه	مدكو	محكر	مس٩	ك
ح	نوند	نومه	نزله	نزكو	نوبر	نهلط	نه ا	ندكـ	نحلـ	نحبس	نابو	هبر	ططط	٩ كـ	مركـ	كا
ز	نزلر	نزلط	نزكـ	نزبس	نزح	٤ ه	ح٤ بس	ح٤ نزلد	ح نونز	ح نو٤	ا نور	ا نهط	ندس	نحس	ندمد	كب
و	٤ ٤ه	٤ ٤٩	ا ٤	نوبد	نزمو	ى ا ٤	ى اكـ	ى ٤ح	ى ٤ ه	ح ظ٩	- ٤ ٤٩	ا ظ٤	ا ظا	ا ٤ ح	ا نوه	كج
ه	٤ مو	٤ ما	٤ له	٤ كط	٤ كـ	- ه	ى كه	ح٤	حس	ى - له	همس	- يمه	- ح٤	- - نا	- اح	كد
د	ظنا	ظو	ظا	٤نو	٤نا	ا ٩	ركو	ده	ده	هلط	ىكه	ط٩	٩لـ	رلو	ولط	كه
ج	لا	كر	كد	ظكـ	ظو	- نو	- له	طمر	طس	٩ لر	٩ر	سس	كمد	٤ س	ناكـ	كو
ب	مو	كح	ما	٤	له	كمه	كما	س٤	سى	بال	طمو	٤ ه	٤ ند	بو٤	نو -	كز
ا	نه	ند	بنـ	نا	مط	لولـ	هنز	هه	ندلـ	ندط	كدكا	لولو	كدلا -	كالو -	كما	كح
٠	ى ظظ	ى ظظ	ى ظظ	ى ظ٤	ى ظنز	ى طس	ى ٤م	ى ٤٩	ى يلو	ى برح	- ٩نو	- ا٩	- كرو	- كوبا	- كهلو	كط
	يب	كد	لو	مح	٠	يب	كد	لو	مح	٠	يب	كد	لو	مح	٠	
	جدی جصقص					دلو جنوبی صاعد ناقص					حوت جصقص					
	سرطان شهقص					اسد شمالی هابط ناقص					سنبله شهقص					

جدول اختلاف منظر معدل قمر بدائرهٔ ارتفاع در بعد ابعد و بعد بلثش

تمام ارتفاع حقیقی (درجه)	اختلاف منظر (د ث)	التفاضل (د ث)	تمام ارتفاع حقیقی	اختلاف منظر (د ث)	التفاضل (د ث)	تمام ارتفاع حقیقی	اختلاف منظر (د ث)	التفاضل (د ث)
٠	٠ ٠	٠ ٠	لا	لو ج	ه کی	سا	ه لو	ط و
ا	٠ ند	با						
ب	ا مط	ک	ل	کر لد	له	س	ه ما	ما
ج	ب مد	لح	لح	ع ک	مد	سج	مو ه	لو
د	د لط	مد	لد	لط ه	ی	سد	لط	کا
ه	ی لد	ه نه	له	لط ه	و ب	سه	مو نب	کو
و	ه ح	ا و	لو	ل لد	ا	سو	مر ند	لط
ز	و کب	بر	لر	لا مر	کب	سر	له	لح
ح	ر لو	ح	لح	ل ه	لط	سح	مر نه	لر
ط	ح یه	لط	لط	لد مه	ی	سط	ی ید	ما
ی	ط ی	ا ه	م	لح ک	مو	ع	ی لد	مد
یا	ط نب	ب ا	ما	لد ه	و ند	عا	ی مط	ند
یب	ب ه	س	مب	لد مه	ر ب	عب	مط ه	ه
یج	یا مح	کح	مح	له کو	ب	عج	ک	لح
ید	یب لی	لد	مد	لی ز	ی	عد	لد	نو
یه	ک لط	مه	مه	لو مد	لو	عه	مط مر	ط ی
یو	ید کا	نو	مو	لر ک	لح	عو	ه ی	ب ی
یز	ه ک	ز ر	مز	لر نر	م	عز	س	ب
یح	یو ه	مر	مح	ی لح	مد	عح	کح	ر
یط	یو بر	کر	مط	لط ط	ر ند	عط	لح	ر
ک	سر مط	کر	ن	لط مد	ع ا	ف	مس	ح
کا	ی م	مر	نا	م ی	ح	فا	ه	ط
کب	ط لا	د نز	نب	م نا	ه	فب	ه ند	ب
کج	ک کا	ی ز	نج	ما کح	کا	فج	نا ح	ب
کد	کا با	مر	ند	ما ح	کر	فد	ع	با
که	ک ک	کر	نه	مس کو	لح	فه	س	س
کو	کس مط	لر	نو	مس نو	لط	فو	لو	ک
کز	کح ی	مر	نز	مح کو	مه	فز	ط	ک
کح	کد لو	ی نز	نح	مح ند	نا	فح	کا	ند
کط	کو مد	ه د	نط	مد کد	ح نو	فط	کس	ید
ل	لو ا	ه ر	س	مد ه	ط ا	ص	نا ک	ب ید

دقایق نسب اختلاف منظر قمر

[illegible] (د ث)	[illegible] (د ث)	[illegible] (د ث)
٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
ه	ه	ا ه
ب	ه کب	ک
ه	ه ه	ه
ک	ا لط	ب
ه کو	ب ک	ه
ا ه	د کب	ا ه
ه	ی لد	ب کو
ب	ه نه	ک
ه	ز کو	ه
ک	ط ز	ب ب
ا کو	ب ند	ه
ب ه	ب بد	ب ه
ه	ه ز	ط کو
ب	ر ی	ک
ه	ط لط	ه
ک	کد ه	ب
ب کو	کد یو	ه
ج ه	کد یا	ط ه
ه	لط ند	ج کو
ب	لد ی	ک
ه	له ه	ه
ک	لر ه	ب
ج کو	م ک	ه
د ه	مد ه	ح ه
ه	ه یو	ز کو
ب	م لح	ک
ه	مط مح	ه
ک	نا مد	ب
ر کو	نح له	ه
ه ه	نه ه	ز ه
ه	نو مد	و کو
ب	نز نه	ک
ه	نح ند	ه
ک	نط کد	ب
ه کو	ص ند	و ه

جدول نصف قطرين در ظل اجتماع

[illegible]	[illegible]	نصف قطر شمس: ابعد ابعاد / اوسط ابعاد / اقرب ابعاد (ه ٠ / ه ل / لو ه) — حاصه معدله		نصف قطر قمر
د ث	د ث	د ث	د ث	د ث
ه ز	ه لب	٠ ٠	٠ ٠	م مز
كح	لح	ه	يا كه	مط
مط	لا	ب	كه	ه
ه	له	كه	كه	نث
نث	لز	كه	ب	نه
نا	لط	٠ كه	ه	مط
ه نز	ما	١ ٠	يا ٠	ما ر
يو ٠	مه	ه	ب كه	ب
ز	مر	ب	كه	م
ع	نا	ه	ه	لز
س	ه نه	كه	ب	لز
يو	يو ٠	١ كه	ه	ما مز
كط	ه	ب ٠	ب ٠	مد ٠
كو	ب	ه	ط كه	س
لد	ه	ب	كه	كد
لز	ك	ه	ه	لز
مد	كز	كه	ب	مد نا
ه	لح	ب كه	ط ٠	كح و
يو نو	لط	د ٠	ع ٠	كه
ز ب	مه	ه	كه	لز
ط	نا	ب	كه	كح نث
يو	يو ك	ه	ه	مد ر
اح	ر ٠	كه	ب	ه
ل	س	د كه	ع ه	لط
لز	ب	ر ٠	ل ٠	مد نث
كح	كد	ه	كه	مه ط
مط	ل	ب	كه	كه
نز نه	ل	ه	ه	ل
ع ٠	ما	كه	ب	مه يط
ه	مو	ز كه	ر ه	مو ٠
ب	ه	ه ٠	٠ ٠	ط
مد	ز	ه	كه	ب
ز	ز	ب	كه	كه
لط	ر ٠	ه	ه	ل
اح	٠ ب	كه	ب	ط
كه	د	ه كه	ه	
٠ كد	٠ د	و ٠	و ٠	كد مو

جدول دقايق نسب بعد قمر

درجات مركز	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجات مركز
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
٠	٠ ٠	ز ح	س كد	لح ب	كد مر	نو مو	ل
١	٠	ه ر	س ند	لح مد	مر مو	نو ط	كط
ب	١	يو	ب كد	له ك	ب نز	نز نا	كح
ج	د	ه مو	ب خ	لد مد	لح	اح	كز
د	ه	ز ر	ط كه	له نه	ز نز	لد	كو
ه	ح	كح	ط نه	له مو	مط كه	مه	كه
و	س	و مط	كه يو	لو يو	يط كح	نز نو	كد
ز	يو	د نا	كه ب	لو م	ه ه	ب و	كج
ح	كا	لح	كا كط	لز مز	اح	لو	كب
ط	كز	ز نو	كد ٠	لز مه	ه كح	كه	كا
ى	لح	ع ط	كد ١	ب ب	نا ع	لد	ك
يا	م	ع خ	كح د	ب مر	ع	مد	يط
يب	نز	ط د	اح له	لط يو	نا ب	ه	يح
يج	٠ يو	ط لب	كه د	لط مه	نث ع	ب ع	يز
يد	١ ه	ط نز	كه لط	م يد	ع	ط ه	يو
يه	يد	ب كد	كه س	م كح	ن مر	نا	يه
يو	كد	ب ع	كه مد	ما نا	خ و	يز	يد
يز	له	نا يد	كو يو	ما لط	كه	كح	يج
يح	مو	نا م	كو ع	مد ر	خ مد	ع	يب
يط	١ ع	س ر	كز كه	مد لو	نا ع	لح	يا
ك	ب نا	سد لد	كز ند	كح د	مر	ب	ى
كا	كه	ى ب	ه كه	لا	لد	مد	ط
كب	ن	ل	ه نو	ب كح	نث ه	مو	ح
كج	بن	ك ب	ه كط	مد كه	نه و	مط	ز
كد	د ر	نا كو	ل ب	مد نا	كد	نث	و
كه	كل	نا نه	ل لد	مه ر	لز	ه	ه
كو	ن	نه كه	لا ب	مه كح	نه نث	يز	د
كز	د نه	نه نا	لا لو	مو ط	نو و	يد	ج
كح	ب نه	نو اح	لد ر	لا	كه	ظ ط	ب
كط	ب ل	نو خ	لد لط	مو ب	نو لح	س ٠	١
	حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان	

جدول بعد ابعد قمر از مركز عالم تعديلش باجزا كه نصف قطر مائل شصت باشه باجزاء خاصهٔ معدله جكرينه

اجزاء مشتركه	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		اجزاء مشتركه
اجزا	تعديل	بعد	تعديل	بعد	تعديل	بعد	تعديل	بعد	تعديل	بعد	تعديل	بعد	اجزا
٠	گ مو ج	سه مد كا	گ مد ل	سد ي مد	گ ما ب	سب مه نو	گ ي ند	سح لد	گ م ه	سه نز لد	گ ح مط	نه لد ر	ل
١	ج	كا	ك	لا ج	ما ه	ما ك	خ	ج و	نا	كط لا	ح نز	ل ي	كط
ب	مو ج	ح	ج	لج ط	م ي	لو ط	نب	س لط	ج	ك م	مد ه	كر كد	كح
ج	مه ط	سه ج	ب	كه مه	نب	لد با	نا ظ	نز س	ك	ط نب	ب	كد ما	كز
د	ج	با مب	و	كد نز	مو	كر ل		نا مه	لا	ج ل	ط	كد ح	كو
ه	ج	با ط	مد ج	كو ي	م	كد مو		مه ج	لز	ك ب	لو	ط ل	كه
و	نز	ب نج	مح ي	نز ر	له	نز نج	نا	م نا	مد	مه ه ه	لح	نز ح	كد
ز	نو	ب مر	مر	ي ده	ج	ي ب	ه	له ك	ه	نز ا ج	م	يد ما	كج
ح	نه	ط لج	ما	ب ط	كه	ج ج		كط نز	گ م نو	نو نو له	مو	ب كه	كب
ط	نخ	ج نخ	له	رم ط	لو	سح كه		كد ل	گ ما با	نه ح	نب	ب كه	كا
ي	ه	ج ب	كط	ب لد	ب	سا ج ج		ط	ط	مر لر	گ مد خ	ج ب	ك
يا	ج	ر ي	كح	سد ا مه	ه	خ ج	ه	كح	لو	مح مد	گ مه لر	و با	يط
يب	مه	و و	م	سح نز نب	م ج	ح ط	نا	ج ي	ك	ح نه	ب	ك ج	يح
يج	مب	ا ه	ب	نه ه	لط ه	مح ك	نب	ظ ج	لب	لد لط	ه	ب ل	يز
يد	لط	ب ه	مح ب	ه خ	ه	ح ط	ند	ج نز كو	ما	لا كر	گ	نه ج ه	يو
يه	لو	ب له	مه نز	مر مر	مه	لح ب	نو	نب ي	ه	كو ط	كه	ند ظ مه	يه
يو	لح	سه ا مه	مط	مح لر	م	ب ج	ج ظ	مو ش	ما ج	كد ه	ل	نز مو	يد
يز	ل	سد ظ ه	مب	لط خ	له	كد نب	لط	ما كد	مد و	ج ه	لا	نو كح	يج
يح	كر	ج نب ط	له	لو و	ل	سر م	ه	لو د	ند	ند ط	ج	نه و	يب
يط	كح	نو مح	ج	ل ه	كو	سب كو	ط	ل مه	كب	ج ب	ما	خ ند	يا
ك	ط	نه ب	كا	گ ج	كب	د با	ي	كه ج	ل	و ما	مد	شح	ي
كا	مه	خ و	مد	كد كا	ج	سا ند	مد	گ ي	ج	نو ج	مد	نا ط	ط
كب	ط	نا ه	ل	گ ط	مه	سر نو ل	كب	مه ج	مو	گ طه مه	ه	ه نو	ح
كج	مه ج	گ مط ط	مد ج	نو ج	ب	نا مر	كر	گ طم ط	گ مد ند	نه مر	خ	ه ط	ز
كد	مد ظ	مر ج	ما خ	ب ح	ط	مه نو	لب	ج نز لط	كح	شج	نه	مه ظ ج	و
كه	نه	مه كح	مر	ر ه	و	م لب	لر	نز ظ لا	ب	ج ند	نز	ج ند	ه
كو	مط	مح ب	ه	سح د لد	ب	له با	مب	نا كو	ج	مه لد	ج	ج كو	د
كز	مد	م نز	لح	سب ظ مد	لط ج	لط مر	مر	مط كح	كو	مد ط	ظ	ج ي	ج
كح	لط	ج لر	نو	مد نا	ج نز	ك ي	خ	مد كب	لد	لط ب	مه ط	مر ج	ب
كط	گ مد له	سد لو نب	گ ماط	سه ه ك	گ ج نه	سر ج ن	گ لط ظ	نز كط كح	گ ح مه	نه لو و	گ مو ج	ند م لط	ا
	حوت		دلو		جدى		قوس		عقرب		ميزان		

جدول خسوف قمر بهت قمر و عرض حقیقی بکرند

	ا ه				ب ی				ب ل				ب ه				ی ی			
	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث
ج			- ی	نو			- ح	نه			- -	ند			- ا	ی			ا ط	[illegible]
ب			ی	نو			ح	نه			-	ند			ا	ی			ط	[illegible]
د			مر	نه			ح	ند			-	ی			ا	ن			نح	[illegible]
و		م	ح	ند		م	-	ی		م	ا	ن		م	- ی	نا		م	ی	نا
ح			ح	ی			-	ن			ا	نا			- ی	ه			ی	ه
ی			-	نا			ا	ه			- ی	ه			ا ط	مط			نز	مط
یب			ا	مط			- ی	ی			ا ط	ی			ط	مر			نز	مر
ید			- ی	مد			ا ط	مه			ی	مه			ی	مه			نو	مه
یو			ط	مح			ی	م			یر	ما			نر	ما			نه	مح
یح			ی	لط			نز	لط			لو	لط			نو	ی			ند	ما
ک			لو	لد			نه	لد			ند	له			ند	له			نح	مه
کب			ند	کد			ی	کر			س	کط			ی	کط			ن	لد
کد			س	لو			نا	کر			ه	کر			نا	کد			ه	لو
کو			ما	ی ح			ه	- : س			مط	ما			ه	ه			مط	ک
کو																				
کر																				
عر																				
ل																				
ل	ا ی	ا ه	ه		ا نه	ا ه	مط				ی	ی ح			مط	ط			ی	ی :
لد	ا ط	ا لو	مط		ا کط	ا مه	ی		ا لط	ا ی	مر		ا ی	ا ی	ی		ا نو	ا ی	مر	
لو	ب نو	ا ک	ی		ا مه	ا لط	مر		ا نز	ا له	مو		ا لو	ا م	مر		ا له	ا ه	مو	
لح	ب ب	ب لد	مو		ب کر	ب مر	مد		ب لد	ب ی	مد		ب مد	ا ح	مه		ب نا	ا لو	مد	
م	ط کد	ط مر	مح		ط له	ط ط	مس		ط ی	ب مد	ما		ط ط	ب لو	مس		ب ط	ب لو	ما	
مب	ج لز	ج نا	م		ج ه	ط ح	لط		ط د	ط کح	ی		ط ه	ط لر	لط		ط لو	ط مط	ی	
مد	د نا	ر ند	لو		ج ه	ج نا	لز		ج لط	ج کط	له		ج لا	ج مد	لو		ج ی	ج ط	له	
مو	ر ه	و نه	لد		ر کد	ر مد	لب		ر لد	ر لد	لد		ر مر	ر مد	لح		ج ی	ج ج	لد	
مح	و ط	ه نو	کح		و لد	و ی	ی		و ه	و لو	ی		ر ح	و ی	کط		ر نز	ر نا	کط	
ه	ه لد	ر نز	کد		و ط	ه ی	کح		و و	ه لط	کد		و کد	ه مر	کد		و لد	و نه	کد	
ن	ی مو	ی ا	ی		ه ح	ی کد	س		ه کد	ی مط	لط		ه لو	ه -	کد		ه نا	ه کد	کد	
ند	ی ی	ح ر	س		ی ی	ح ی	ا		ی لو	ح ه	ند		ی ن	ی ط	مه		ه ح	ی ی	مر	
نه	ح مد	- ط	ا ح		ح لد	- ی	ا ه		ح نا	- ی	ط		ی ح	ح لو	ما		ی ی	ح لز	ی	
نو	- کر	ا لد	ی ی		- مه	ا نا	ی ط		ح و	- ما	ا ح		ح کد	- ل	ا ه		ح ما	- مر	ر	
نز	ا م	ی ه	مر		ا ط	ا ط	مس		- کد	ا ل	ی مر		- ما	ا مر	ی ی		- مر	- -	ا ا	
نح	ی ند	ی کح	لد		ا ند	ی لو	ما		ا له	ی ی	ی		ا نز	ا ل	ی ه		- ی	ا کا	ی ند	
طح	ی لا		کد		ی س	کح	لد		ا مه	لد	ما		له	ی نا	مه		ا نا	ا ح	ه	
سر	ی ح		ی ند		ی کط	ی	کد		ی ی	کح	لح		ا ی	له	ی لط		لا	ی [illegible]	مط	
س					ی و	ی ح	ی س		ی لا	ی	کد		ی نا	کس	لا		ا نا	لد	ی	
سب									ی ج	ی ج	ی مد		ی کط	ی	کد		ی ا	کد	لا	
سح													ی ر	ی ح	ی س		ل	ی	کح	
سد																	ی ل	ی ی	ی ی	

بقیهٔ جدول خسوف قمر و عرض حقیقی بکریه

عرض	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	ساعات مکث
			ا ٤	٤ س			ا نو	٤ س			ا نه	٤ نا			ا ند	٤ ه			ا ى	ا ٤ ط
			٤	س			نو	س			نه	نا			ند	ه			ى	مط
			٤	نا			نو	نا			نه	ه			ند	مط			ى	[illegible]
			ر	ه			نه	ه			ند	مط			ى	مط			س	مر
			نز	مط			نه	مط			ند	[illegible]			ى	[illegible]			س	مر
			ا نو	[illegible]			نه	[illegible]			ند	مر			ى	مر			س	مو
			لو	مو			ند	مو			ى	مو			ند	مه			نا	مه
			نه	مد			نز	مد			س	مد			نا	[illegible]			ه	[illegible]
			ند	مد			ى	مد			نا	مد			ه	م			مط	ما
			ا ى	لط			ا س	لط			ه	م			ا مط	[illegible]			[illegible]	لط
			نا	له			نا	لو			مط	لو			[illegible]	لد			مر	له
			ه	كط			ه	لا			[illegible]	لح			مر	كط			مو	ل
			مط	كه			[illegible]	كو			مر	كه			مو	كح			مه	كا
			مر	س			مو	يو			مو	كه			مه	كه			مد	يو
			مو	٤ ر			مه	٤ ا							مد	ما			م	ى
	نا ح	نا ه	ا مه		نا ى	نا ه	ا مد								ا مح	ر ٤ ل			ما	ط ٤ ا
	[illegible]	[illegible]	مد		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	مد		[illegible]	[illegible]	مد		[illegible]	[illegible]	م	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	مد		[illegible]	[illegible]	ما		[illegible]	[illegible]	ما		[illegible]	[illegible]	لط	
	[illegible]	[illegible]	م		[illegible]	[illegible]	م		[illegible]	[illegible]	لط		[illegible]	[illegible]	لط		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	له	
	[illegible]	[illegible]	له		[illegible]	[illegible]	له		[illegible]	[illegible]	لد		[illegible]	[illegible]	لد		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	لا	
	[illegible]	[illegible]	كط		[illegible]	[illegible]	كط		[illegible]	[illegible]	كط		[illegible]	[illegible]	لط		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كو		[illegible]	[illegible]	كو		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كه		[illegible]	[illegible]	كه		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	يد		[illegible]	[illegible]	يد		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	ط		[illegible]	[illegible]	ب		[illegible]	[illegible]	ب		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	ه		[illegible]	[illegible]	ه		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	نا		[illegible]	[illegible]	ند		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	مر		[illegible]	[illegible]	ه		[illegible]	[illegible]	ه		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	مو		[illegible]	[illegible]	مو		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	ما		[illegible]	[illegible]	ما		[illegible]	[illegible]	مو	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	لا		[illegible]	[illegible]	لو		[illegible]	[illegible]	لو		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كط		[illegible]	[illegible]	كط		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	لا	
									[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
																	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

جدول اختلاف منظر قمرده طول وعرض در بعد ابعد عرض كه

سرطان			اسد			سنبله			میزان			عقرب			قوس			جدی		
ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض
	ق ث	ق ث																		
و م	ه له	كح م	و م	يط مو	ند نا	و كد	نا نا	د كد												
و ع	نو لط	ط ير	و ع	يح مد	ب -	و ع	نا و	و لد	و ع	نا كا	ا كر	ه ع	يا ل	ى كط	ه ع	يح مد	س نا	ه ى	ه له	كح م
ه	ه ه	ه س	ه	مو م	و ط	ه	ى ى	ا ط	ه	ه ح	ا ط	ه ع	ه ل	و ط	ه ع	يط ب	مد كط	ه ع	مد لط	كا ه
ى	م م	ب كح	ى	مر كد	ح لا	ى	كح نو	ا كد	ى	مه لو	ح نا	ى	مرح	ب ط	ى	مه لر	ط لو	ى	م كر	كط ىر
ح	لى ى	و نا	ح	لد كر	ا مط	ح	لو كو	ا مه	ح	لط كى	و نا	ح	مر لو	مد لا	ح	لط ما	كا س	ح	لى ع	لح س
ا	كح له	ه ى	-	كد كر	ا كا	-	لو مر	ى مد	-	ل كا	ب مه	-	لد كر	ط كه	-	ل ى	ع ط	-	كح ع	لو لو
	س ى	ا -	ا ع	مد ط	ب ب	ا ع	مه ط	ر كد	ا ع	كر ع	مه لد	ا ع	كد ما	كه كر	ا ع	لط لو	لد نا	ا ع	س ب	ى ى
	ع ع	ا كد		ع نه	و نر		و س	ى اح		ع مو	ى مر		ب ند	ع نو		د ح	لو ع		ع ع	ى نا
ا ع	س ى	- ا	ا ع	ب مد	د كد	ا ع	د -	ى مه	ا ع	- ل	كه -	ا ع	ع لو	لد نو	ا ع	ى نا	ى ا	ا ع	س ب	ى ى
-	كح كه	ح ى	-	كا لد	ما كو	-	لو كو	كو ما	-	س ه	كطل	-	ما لد	لو ع	-	ه لو	ى ى ى	-	كح ى	لو لو
ح	كح ى	و نا	ح	ل له	ى ه	ح	كو س	كو ط	ح	كا مد	لح كد	ح	كا ب	لد ىر	ح	كه لو	ى نر	ح	لح ح	لح لو
ى	م م	ب كح	ى	لد ه	مح ى	ى	لد ر	ل ع	ى	ع ل	لو مد	ى	ع ع ع	ى مد ى	ى	لح ل	لى ع	ى	م كد	كط ىر
ه	ه ه	ه س	ه	م مد	كح لح	ه	له لو	لح م	ه	لد ما	لر ىر	ه ع	لح ى	ى ى	ه ع	ى س	لح له	ه ع	مد ط	كه ه
و ع	مو لط	ط ىر	و ع	ما ى	كط نا	و ع	نو ى	لو كد	و ع	لا -	ى ى	ه ى	له لا	لد ى	ه ع	لط ه	لد كا	ه ى	مه له	كح م
و م	ه له	كح م	و م	لط مد	ل كا	و كد	له لد	لر ى	د م											
			جوزا			ثور			حمل			حوت			دلو					

جدول اختلاف منظر قمرده طول وعرض در بعد ابعد بعرض ل

سرطان			اسد			سنبله			میزان			عقرب			قوس			جدی		
ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض
د ى	كح ى	ى ب	و ط	ع نر	مر ل	و كر	ه له	ح مر												
و ع	مد لو	كح لر	و ع	ع مد	مد و	و ع	ه كح	ر س	و ع	يا -	ه ط	ه لح	ه له	ح نو	ه ما	ىر ل	مر ل	ه -	كح ى	ع ح ع
ه	كح ه	ط ه	ه	مو لح	ب لو	ه	ع لا	و ىر	ه	طع ع	و كو	ه ع	ب لد	ب لد	ه ع	مر ى	ع لح	ه ع	مد ب	لو كر
ى	ى نا	مد ط	ى	كح كر	ع ح	ى	كح ما	ه س	ى	ه لح	ح ه	ى	مو مو	كح ع	ى	مد لد	كد ىر	ى	ى ى	لد ل
ح	لا مط	ما ح	ح	كح لو	و ط	ح	لو ح	و م	ح	لط كو	نا و	ح	ما ه	نر نه	ح	ى كه	كر م	ح	لا لط	لو ط
-	كد ل	ع ى	-	كد كد	ه س	-	كه ط	ع ى ى	-	كر ى	مد ى	-	لد مد	كح س	-	كط ه	لد ه	-	كد كه	لط ى
ا	ما م	و لا	ا	ع كح	و س	ا	لو نا	لا ى	ا	كا ه	ط مد	ا	كد نه	كر ع	ا	لط م	له لو		ما لو	ما ا
	ع ع	ه نه	ا -	ا س	ع ما					ب كد	كح نا		سح	لد س		ح ه	ع نو		ع ع	ه لط
ا	نا م	و لا	ح	ط كه	ما لط	ا	ه ع	ط س	ا	ع ط	ع لا	ا	ا -	لو ا	ا	- ط	م نا	ا	ما لو	ما ا
-	كد ل	ع ى	ى	ط ع	ه كط	-	مد ه	كه لا	-	ب لو	لو ه	-	ط ك	ى مد	-	ى ند	ما لو	-	كد كه	لط ى
ح	لا مط	ما ح	ه	ع ه	ط نا	ح	كح ع	كط ى	ح	ى مو	لو كه	ح	ط ه	م لد	ح	كح كر	ما ل	ح	لا لط	لو ط
ى	ى نا	مد ط	و ع	لد كر	كه لو	ى	ع ع	لح مد	ى	كه ه	لط ما	ى	كه نو	ما كد	ى	ا نط	لط كد	ى	ى ى	لد ل
ه	كح نه	ط ه	و ط	لر نو	ع ط	ه	لد ع	لو مد	ه	كط ه	م مط	ه ع	ا لد	م مد	ه ع	له نا	لو مو	ه ع	مد -	لو كر
و ع	مد لو	كح لر		ى كر	لح ر	و ع	لد ع	لطه	و ع	ا لح	ما ى	ه لح	لد ه	م و	ه ع	لو م	له ط	ه	كح ى	ع ح
د ى	كح ى	ى ب		لو م	له ط	و كر	لد و	م و												
			جوزا			ثور			حمل			حوت			دلو					

جدول اختلاف منظر قمر در طول وعرض در بعد ابعد بعرض له

سرطان			اسد			سنبله			ميزان			عقرب			قوس			جدى		
ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض
ز ا	م ه	له ح	ز ح	مو كد																
ز ح	م ا	لا كر			كر -	ود	مط لد	ى كر												
و	م	كر و	و	مر ر	ح د	وح	مط لو	سه سه	وح	ه ى	ب يد	ه كر	مط لد	ى كر						
ه	م ه	كد ه	ه	مه ه	يد ى	ه	مر ه	ب ح	ه	مط ط	ب ه	ه ح	مط ح	يد ح	ه ح	نو كد	كد ب	ى ط	م ه	له ح
د	لو مو	د مر	د	م ير	سه ير	د	ح ح	ه ب	د	مه ح	سه لد	د	مه لو	د ب	د	ح ح	نو كو	د	لو ل	له ح
ج	ل و	ه ح	ج	ح ل	ب مو	ج	لو د	ا ه	ج	لط كد	ه ير	ج	م كا	كد د	ج	لر ح	ل ند	ج	كط د	لط د
ب	كا ط	سه لط	ب	كد ير	ط ح	ب	كر لط	د سه	ب	لا كر	د سه	ب	لد مه	لو لح	ب	كط ط	له و	ب	كا ا	ما ه
ا	ما -	- نر	ا	ح ح	ا ح	ا	بر مه	د د	ا	كد ح	كد ير	ا	كح كر	لا د	ا	ط لط	د ح	ا	- ط	ح له
	د د	ب كد		سر	كح د		زط	ط لو		ا ند	كط		الحو	له ند		وه	د لد		د د	مدح
ا	ا -	ب ير	ا	ر ا	ه ه	ا	- ه	كح له	ا	ا مر	لا يد	ا	- سه	د ه	ا	ا د	كح كح	ا	ب ط	كح لد
ب	كا ط	سه لط	ب	نر د	لط ه	ب	سه ى	كد ط	ب	رمو	له ه	ب	ر د	ما له	ب	سه و	مد و	ب	كا ا	م ه
ج	لو و	ه ح	ج	ه لط	كح ل	ج	ط د	لد ير	ج	ه م	لط د	ج	ه م	مح ط	ج	كا ح	كح لر	ج	كط د	لط ه
د	لو مو	د مر	د	لا لح	كر يد	د	ه لو	لو د	د	كا د	ما مط	د	كد لد	مح د	د	ح ه	ما نر	د	لو ل	له د
ه	م له	كد ه	ه	لد سه	لد نا	ه	د مو	لط ا	ه	ه لو	مح ه	ه ح	كر ح	كح كد	ه ح	ى ح	لط ط	ى ط	م ه	له ح
و	مد سه	كر و	و	له ه	لو د	وح	كط يد	ما مد	وح	لو ه	مح د	ه كر	ح ح	مد مط						
ز ح	م م	لا كد	ز ح	ل	لط ط	ود	ح ح	مد مط												
ز ح	م ه	له ح																		
			جوزا			ثور			حمل			حوت			دلو					

جدول اختلاف منظر قمر در طول وعرض [illegible]بعد بعرض م

سرطان			اسد			سنبله			ميزان			عقرب			قوس			جدى		
ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض
د كد	لر ند	لو ح	ز ما	مد م	[illegible]															
ز ح	د ى	لد كد	ز ح	ه ه		ولط	[illegible]	نر لو												
و	م ه	ل كه	و	مه	[illegible]	وح	د لو	نو ب	وح	مط مر	مد كد	ه ك	د لو	بر نو						
ه	لر ن	كد كه	ه	و مد	ر مد	ه	مد ح	مد ا	ه	د د	يد د	ه ح	د ل	د كر	ى ط	مد م	لو د	ى لو	لر ند	لو ح
د	لد ط	كد ل	د	لط مد	نو كد	د	مد م	مد ل	د	[illegible]	نو لو	د	مه كا	كا ند	د ح	ما لر	كط بد	د ح	لو ند	د بد
ج	ح لح	ط د	ج	ل كد	مد نه	ج	لو ب	ه د	ج	م ه	ط ا	ج	م -	كه مر	ج	لو كد	لح د	ج	ح كح	ما سه
ب	كط و	لو لح	ب	كح د	مد سه	ب	لد ه	نو ا	ب	لا يد	كد لا	ب	د سه	ح ه	ب	ح ه	لر نه	ب	ط د	مد كد
ا	ب له	ه ط	ا	مد ب	د ه	ا	د لو	ط ا	ا	كح د	كو نر	ا	كد يد	لد ط	ا	ط سه	ما له	ا	ب لح	ه سر
	د د	مد لد		دمط	نور		ه مد	كح ط		دكد	ل د		ه كه	د ا		طلر	مده		د د	مو لد
ا	ب له	ه ط	ا	و كر	ط مر	ا	د د	ير ى	ا	ى د	لد لو	ا	د ح	ما لو	ا	د د	ه ط	ا	ب لح	ه مر
ب	كر و	نو كح	ب	ه د	كح ط	ب	ط ب	لا د	ب	ه د	لد لح	ب	د سه	مد ر	ب	ط ط	مو كط	ب	ط د	مد كد
ج	ح كح	ط كح	ج	كد د	كر ا	ج	سر ط	له لو	ج	سه سر	ما سه	ج	د ب	ه ه	ج	ه د	مو ه	ج	ح كح	ما سه
د	لد ط	كد ل	د	د ح	لا ح	د	كح كر	لط ب	د	د كد	مد مر	د	ط لد	مو كد	د	كه ه	مد ه	د	لو يد	د سه
ه	لر نا	نو كد	ه	كح م	له ى	ه	كر ح	سه ر	ه	كد يد	مه مر	ه	لو ح	ه د	ى ط	لط م	مد كر	ى لو	لر ند	لو ح
و	م ه	ل كه	و	ل ما	د سه	وح	كه ل	مد ا	و	كح كح	مو ا	ه ه	كه لو	مه كه						
ز	د لح	لد كد	ز	ا كه	ما نو	وله	كد نو	مه كد												
ز	لر ند	لو ح		كط م	مد كر															
			جوزا			ثور			حمل			حوت			دلو					

جدول اختلاف منظر قمر در طول وعرض در بعد ابعد بعرض مه

ساعات بعد	اختلاف (red)	اختلاف عرض	(red)	اختلاف طول	(red)	ساعات بعد	اختلاف (red)	اختلاف عرض	(red)	اختلاف طول	(red)	ساعات بعد	اختلاف (red)	اختلاف عرض	(red)	اختلاف طول	(red)	ساعات بعد	اختلاف (red)	اختلاف عرض
سرطان			اسد			سنبله			میزان			عقرب			قوس			جدی		
د خ ن ا	لد مه له ح	لط لو لر ه	ر کو	ما مد مد مد	ل ك لط د	د مر	مو مر	ح ط												
و ه	لو ح له ط	لح كر كط مه	و ه	مد مد ما و	مه مد كه ه	و ه	مو مر مد نو	ح مه ط مر	و ه	مر ح مو مو	ح مط ط ك	ه ح ه ه	مو مر مو ا	ح مط كد ح	ر لد	ما لد	ل ك	د مر	لد مه	لط لو
ح ح	لا مد ك ح	كو ح ح ط	ح ح	لو نر لا م	ح م نر ح	ح ح	ما ا له و	ح ط ط لط	ح ح	ح لد ك ح	ح ح ح ه	ح ح	ح كر ح لر	ح لر لط ح	ح ح	لط ح لد ح	لد مر لو ح	ح ح	لا كو ح مه	م له ح لط
- ا	ح كد طلد	كا ا ط لد	- ا	كد ح مد -	ط ح ط ح	- ا	كر ما ط د	كا لو ح ه	- ا	لا كه كح	كو مر كط لر	- ا	لا مر ح ط	لح ا لو ط	- ا	مر كو ط ح	م لو ح كه	- ا	ح مه ط كر	مو ح مر لد
	ح ح	ط ح		ر له	ط له		ح ح	مر له		مه	لد له		ر ح	م ح		ط ح	مه نه		ح ح	ح ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]									
			جوزا			ثور			حمل			حوت			دلو					

حدول اختلاف منظر قمر در طول وعرض در بعد ابعد بعرض ه

ساعات بعد	اختلاف (red)	اختلاف عرض	(red)	اختلاف طول	(red)	ساعات بعد	اختلاف (red)	اختلاف عرض	(red)	اختلاف طول	(red)	ساعات بعد	اختلاف (red)	اختلاف عرض	(red)	اختلاف طول	(red)	ساعات بعد	اختلاف (red)	اختلاف عرض
سرطان			اسد			سنبله			میزان			عقرب			قوس			جدی		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]												
			جوزا			ثور			حمل			حوت			دلو					

جدول اوساط زحل در سالها و ماههای عربی

	سالهای مبسوطه ناقصه			سالها مجموعه تامه		
	مرکز	خاصه	اوج	عدد	مرکز	خاصه
ضما	د مه س ح	د ی مه مه	ح ط نه لا	ل	یا که مد لج	ا س مد نه
ضمب	د کر - مه	- که مط ی	نو کا	س	یا کا کط و	- کد کط ه
ضمج	د ح نه ل	- ج مط نط	نز یا	ص	یا نز لج لط	د و مد مه
ضمد	د کج مو نه	ا ب نح لد	ی ا	قک	یا ب ی س	ه ی نط م
ضمه	ه ب لر ح	ح نر نز ه	ی نا	قن	یا ح مب مه	ر ا مد له
ضمو	ه مد لط مه	یا که نز نه	ح ط نط ما	قف	یا د کر ی	ح لج کط ل
ضمز	ه لو کج ل	یا ج ا ی	ح ب ا ل	ری	یا ح ما نا	لط که مد که
ضمح	و ح لج لو	ب یا ا نط	ا کج	رم	ب که نو کد	یا ی نط کج
ضمط	و کج د ا	ط ی ه لد	- ب	رع	ب کا م نر	ح کج ند نه
ضن	ر ا ند مو	ح که ط ه	ج ح	ش	ب نر که ل	- - کط ب
ضنا	ر لج مد لا	ح ج ط مو	ج ه	خ	ط د ه نط	د د ی کج
ضنب	ر که ی لو	ر ب لج نط	د م	ظ	ر کد نو کط	و ر کر کط
ضنج	ح ر کط ا	و نر نو ند	ه ل	غر	و ط ما ی	ح ط نو لط
ضند	ح نط کا مو	ه که نر لج	و کج	ماههای ناقصه هجری		
ضنه	ط ا س لا	ه - کا و	ر ب	نام ماه	مرکز	خاصه
ضنو	ط لج ه نر	د ب کا لو	ح ح			
ضنز	ط کد نو -	ج نر که نط	ح ه			
ضنح	ب و مو مر	- کد ی ند	ط م			
ضنط	ب ی لط لد	- - کط لج	ب ل	محرم	ح ح ح ح	ح ح ح ح
ضس	یا ح ل نر	ا ط لج و	یا کج	صفر	ا ح مد	ح ی لج ند
ضسا	یا س کا -	ح لو لو لط	س ط	ربیع الاول	ا ی کر	ا لو ب لو
ضسب	یا کد لج مر	یا کد لد کج	س نط	ربیع الاخر	- ی ما	- کد مد کر
ضسج	ح و د لس	یا ا م خ	لج مط	جمادی الاول	ج نو نه	ج کس کا یا
ضسد	ح نر نه نر	ب ح مد کو	مد لط	جمادی الاخر	د نر ط	د کج نه ج
ضسه	ح کط ی -	ط نو مه ر	نه کط	رجب	ه نه کس	ه ی لا مر
ضسو	ا یا ی مر	ح لج ی م	لو ط	شعبان	و نه لو	و نر ه ی
ضسز	ا لج لا لج	ح ا مط کج	نر ط	رمضان	ر خ ه	ر مد مد کس
ضسح	- ه کس ی	ر ح نب خ	نر نط	شوال	ح ند د	ح لج لو مد
ضسط	- نر لج ج	و نه نو کو	ی مط	ذی القعده	ط نب نر	ط ب نب ی
ضع	- کط ه ی	ه لج نز ر	ط لط	ذی الحجه	ب نب لا	ب ط کو مط
ضعا	ج ب نو لج	ه ا ح م	ح ب کج کط	محرم	ح یا ه مه	یا ر ج لج
ضعب					ح یا نب مه	یا ح ح ما

مرکز اوساط زحل در ایام وساعات									تفاوت مابین الطول					
عدد ایام	مرکز	خاصه	عدد ساعات	مرکز	خاصه	عدد ساعات	مرکز	خاصه	ساعات	مرکز	خاصه	ساعات	مرکز	خاصه
ا	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	ا	٠ ٠ ٠ ه	٠ ٠ ب کح	لا	٠ ٠ ب لو	٠ ا ی مر	ا	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ب	لا	٠ ب	٠ ک ه
ب	٠ ٠ ب	٠ نح	ب	ب	د مو	لب	ما	لو ب	ب	ا	ط	لب	ا	ه ه
ج	ی ا	ا ند ه	ج	ه	د ح	لج	مو	٤ لح	ج	ا	کط	لج	ا	ند
د	و ا	ب نا کح	د	کح	طلا	لد	نا	کح یو	د	ا	لا	لد	ا	کد
ه	ق ب	حج لا	ه	کو	ما ند	له	٠ ٠ ب نو	کح ط	ه	ب	ذ	له	ب	لح
و	ب ب	ی ما لط	و	ل	ما در	لو	د ا	کو ما	و	ب	٠ نز	لو	ید	کح
ز	ب ح	ه مد مو	ز	له	لوم	لز	و	ق ی	ز	ب	ا لد	لز	ب	ه ند
ح	ید ح	ولط ند	ح	م	ط ح	لح	ا	ل کر	ح	ج	بو	لح	ی	و ب
ط	لو ی	ذ لر ب	ط	ما	لا کو	لط	یو	لد ه	ط	ج	کی	لط	ی	ا
ی	٤ ی	ح لد ط	ی	٠ ٠ ٠ ه	کح ذ	م	لا	له ی	ی	ی	له	م	ی	لا
یا	کح ه	طلا بر	یا	ق ٠ ٠ ٠	کو ما	ما	کو	لر له	یا	ی	ق	ما	ید	ل
یب	ک ه	ب ق ب کو	یب	٠ ا ٠ ٠	ق لد	مب	لا	لط ٤	یب	ی	ا ند	مب	ید	م
یج	کا و	ما کو لح	یج	ه	ل نر	مج	لو	مد کا	یج	ی	ب ی	مج	ید	ط
ید	کو و	بدکم	ید	ب	لح ط	مد	ما	مد مد	ید	ه	ی	مد	ه	وظ
یه	ق ز	ی طح	یه	ق	له مد	مه	مو	مر ر	یه	ه	کح	مه	ق	دح
یو	ل ر	ید یو نو	یو	کح	٤ ه	مو	نا	مط ل	یو	ه	ل	مو	ق	٤
یز	لد و	قدد ح	یز	کو	م ق	مز	٠ ٠ ح نو	نا ش	یز	و	مد	مز	یر	ق
یح	لد ح	یو ما ا	یح	ل	مد نا	مح	٠ ٠ ی ا	ند ه	یح	و	ب نا	مح	یو	لر
یط	لو ه	مر ه ط	یط	له	مه مد	مط	و	نی ل	یط	و	ا ح	مط	یو	مر
ک	لط	ل ه کر	ک	م	مر لو	ن	ما	ا ١٤ ظ ا	ک	ر	ب	ن	ر	د نو
کا	م ط	ط ب لد	کا	مه	مط ط	نا	لو	٠ ا ب	کا	ر	کح	نا	ر	ق و
کب	مد ب	ط طم	کب	ه	ند ک	نب	لا	ح مو	کب	ر	کط	نب	ر	ه
کج	مد ب	کح یو ه	کج	٠ ٠ ا نه	ند مه	نج	کو	و ط	کج	ع	لط	نج	٤	که
کد	مو یا	کا خ نر	کد	٠ ٠ ب ٤	نر ح	ند	لا	ح لد	کد	ع	مط	ند	٤	لد
که	ذ یا	کد نا ه	که	ه	٠ ٠ ب ط ل	نه	لو	ب نه	که	ع	ح ذ	نه	٤	مد
کو	ه س	کح ٤ کح	کو	ب	٠ ١٤ ا خ	نو	ما	کی ٤	کو	ط	٠ ح	نو	ط	٠ ق ی
کز	ند س	کد ه کا	کز	ق	ی لو	نز	مو	ه ما	کز	ط	ر	نز	ط	ط د
کح	ند ی	که مد ح	کح	کو	ولط	نح	نا	٤ ح	کح	ط	کی	نح	ط	ید
کط	لو ی	لو لط لو	کط	کو	ط ب	نط	٠ ٠ ی نو	کح کو	کط	ب	لو	نط	ه	کد
ل	٠ ٠ ٤ ند	٠ کر لو مد	ل	٠ ٠ ب لا	٠ ١٤ لا کو	س	٠ ٠ ه ا	٠ ب کد مط	ل	٠ ب	٠ مو	س	٠ ه	طل

جدول تعدیل زحل بمرکز بگیرند وبر مرکز افزایند واز خاصه نقصان کنند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
٠	ومدو	دماسـ	اـكـ	ذكر	االح	دهمد	رناكو	ماـ ط	كدهه	كلامد	سـ ود	طكرما
ا	رله	٥ ٤	ظكر	كلر	له ى	كدلو	ر٤مد	بوله	بولو	كطلر	سـ ـ ل	كالط
ب	و ١ ٥	ح ذ كر	لو٤	كدى	لطو	كطسـ	ذ و ـ	كده	٤م	؟لد	ما٤ر	٩كـ
ج	٥ ندله	ـ نهـ	ذنو	كدر	حمد	لوا	ى ط	كرل	كرمو	كرر	ىلط	ط ح
د	٤ر	مهسر	ناكر	كط	٤ـ	مسد	كولد	لدمط	كده	٩٩	مطو	طـسـ
ه	مام	مدمط	٤ نا	كومط	بدسـ	مطد	كرمو	٤ ح	كدلر	كحه	مدلط	ح بولد
و	لهد	لطمه	مو؟	كرنو	اندط	رنو٤	لدنو	حما	كوكا	كالو	لطمر	٥٩
ز	؟٥	لده	مدسـ	كطما	ـ ـ ح	٥ح ٤	مسر	٤ث	كر٤	كذ	له ا	حنه
ح	كدكر	كلطه	مسح	لح	وسـ	ـ نا	بطط	ىح	كطكر	سرر	ل ـ	لرط
ط	بوه	كدط	م ذ	لـ ـ	ما٤	سرسو	ح بوسـ	مازنر	لمط	٩٤	٩٩	لاسـ
ی	طمه	كوى	٤ر	٤لط	بومط	٩ر	طدسـ	ـ ـ ما	لدر	كلـ	٩كر	كدمو
یا	٥حكو	٩لا	لوه	لهكح	لانر	لدمد	ـ ـ	ر ٤	لحما	ماط	مها	٤كر
یب	ورح	ـ ند	لدلـ	لرمه	كرما	لطكو	مرو	ماد	لدما	حم	ـ ح	مالح
یج	٥ند	و كا	لدنو	لطمد	لدلـ	موما	كحط	بولو	لد	ور	مار٥	ح٥ و
ید	مد٤	ـ ١ ى	لاكو	ماكر	لرله	٥ ح ٤	لدح	كوله	لهر	دكـ	ـ كطى	٤ ر ٩
یه	٤كر	ا بدلـ	لح	حلد	حه	و ا بو	لرلد	كدمر	لوكح	ى ح لح	مد ـ	مد٩
یو	لدط	ى سـ	؟مو	٩٩	مطا	ح لد	مدمد	؟ث	لوى	سدنط	٤٤	٩ند
یز	لوى	٤ط	كرلو	٤ كح	ـ بدمـ	٩ى	٥ند	لدنا	لرلو	ندى	حكا	لطكـ
یح	كسـ	مدما	لولح	٥٤	ح ذ ؟	كح ى	طبركط	لوح	لح	نالـ	لرد	لسمط
یط	مدط	م ٤	كهر	ى م	و ط	لحـ	ى ر	م ؟	ح	ط ٤	لد ر	كوبر
ک	ح ما	لود	كرمو	نوكر	سد٩	لرند	ـ كر	مدو	مه	١٩	كولط	طمد
کا	ى ـ ٩	لـ ٤	كدـ	ذ ط ٩	٤لو	٩٩	بوما	حولر	ما	مالر	مطط	٥ ى
کب	د بوكـ	لطـ	كحو	ا ـ كط	كدكـ	ومرلر	كحنا	نا ـ	؟	٤ و	٩٩	ولد
کج	٥لـ	كلـ	لدند	٥ م	لح	رذ ى	لطكر	ناكر	لرو	لدلـ	ط ؟	ر ذ ١
کد	مد٩	لاند	لـ	ح٤	لوبط	رك	له٤	سـ نرلا	لوله	لد	ـ ح ٤	و ى كو
که	لطا	٤ كح	ط	سـ كح	حط	مده	مامد	ى ذله	٤له	كر ـ	ط بره	مون
کو	لح كا	مدط	٩	٩مد	مطلـ	كدو	مره	دلا	لدمد	كحـ	مامط	م ٤
کز	كرمد	ماما	سر	طلـ	ى نو ذ	لطكر	ى ما	وكر	لدلد	طئـ	٩ ما	لحمد
کح	كـ	٩ ح ؟	كر	كح بر ـ لا	لومد	ـ طلـ	طـ	لحكر	٩ط	لطد	كرما	
کط	دبولطا	٥كـ	ذكـ مد	١ كرط	ى ط و	رمد ر	ماه ٤	ى مالر	ى لكد	مدما	طلحمر	و كـ ٤

جدول تعدیل دوم زحل بخاصهٔ معدله بکرید

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
٠	ر ٤ ٤	ط ط ل	سـ ک ـ	ی ط ا	سـ ٤ ا	ـ ٧ ا کد	ر ٤ ٤	ه ر ٤	٤ لر ا	ه ٤ ٨	ا کـ نو	د نا ما
ا	ه یا	ید ید	د لا	ـ سـ	له لط	٤ کا	و نا مد	د ٤ ٤	لد لا	و کا	لد ٤	د ر لح
ب	یا سـ	ط ط نو	ـ نه	ـ مد	لد لط	سد ر	مد ٤	ـ ید کح	لا ط	ز ٨	لط ی	ی د ٩
ج	یر لد	ـ ه ه	ید ید	ما ط	لط لد	ـ و ع	له سـ	مر ند	٩ ه	ع له	لح ید	ط ٨
د	کح کب	ـ سـ	ر ٩	کر	لو ٤	ط ط نه	کو ر	ما لا	کو ط	طـ ف	لر کط	٩ ٨
ه	لط سـ	ه نو	کلر	٤	کـ ٤	ی ٤	٤ سـ	له ه	کح نا	یا نو	ما مط	کا کر
و	له ا	کر	کح ما	مـ	طلا	مر نو	ـ ٩	کط و	کا لا	سمر	مو ید	کر لا
ز	م ه	ه نو	لوم	٤	٩ ر	م ه	و ـ ر	کح د	ط لو	ید ٨	ه مح	لح لر
ح	مو ٤	لـ سـ	لط له	لـ	سـ نو	لد کـ	ه ند ر	نر و	ر ه	نو ـ	٩ ر	لط مه
ط	ند لو	له و	لـ ٨	ما نو	ع ٩	کر مو	٤ ٩	ما نو	لط ط	ا ٤	ا ط ه	٩ ه
ی	د ٤ ی	لط ر	له ط	ـ ی	ی لد	کا ر	لر سـ	ـ و لد	کح لـ	کـ ع	ـ ی لط	ـ ع
یا	ع د لط	مد ه	لر مر	ـ کـ	سـ ع لح	ید کح	کط ٤	ا ظ نو	یا ه	کـ ر	ط ٩	ی ٤ کـ
یب	طمـ	مط کط	م کـ	ط مه	یا نو ر	د لر	کا مو	نا کر	ـ ٤	کد ٤	ید ط	ه ی لر
یج	٩ ٩	ند ط	مد مر	ط ا	ند یا	ط ع مط	ی ٤	مط و	ع ٩	کو لو	ط ید	ـ ه
ید	کا ت	ـ ٤ مو	مع	ع یا	مو ه	ع ی ٤	ه ه سـ	مح سـ	ر م	کط ا	که ی	یر ی
یه	لو نف	یا د ط	مر کد	ر خ	مح کح	مر ه	ی ٤ ع	٤ مه	و لح	لا لا	لط نو	کح لد
یو	لد له	ز مط	مط لد	و ع	٤ ط	م ـ	ه ـ	لح مو	ه لد	لد ع	لد کـ	کط سـ
یز	٤ ه	سـ ه	نا لط	ر نو	لد ط	لح سـ	مـ کح	٩ نف	ر مد	لو ه	لط لد	لو سـ
یح	مح نه	نو ٤	ی ٤	ح ٤	لط کـ	ـ لو سـ	لد لط	کـ ـ	ر ا	لط لط	مد مو	مد لو
یط	مط لح	مر سـ	٩ لا	ـ سـ	کد ٩	ط ط	لو ٤	لط لح	د لو	مد لد	ه ر	٤ ط
ک	ع نه ـ	کو ید	نو کر	ی ع لط	ط ٩	سـ ی	لط لط	٩ ر	ـ ٤	مه له	ـ ٩ لو	ه نه کح
کا	ط ع مه	لط لو	سد ط ـ	سد ٤ ط	ید کا	ع ی ر	یا مو	ـ مح	لط	٤ ت	د ع نا	و ا ٤
کب	ر ٤	لح لح	ی ع لر	نر سـ	طط	د ر ع	ی ر ط	و کط	کر	نا نو	و کر	ع ید
کج	یا مط	لر لو	ـ و	٩ ر	یا د سـ	ه ٤	د نو نو	ا ـ کح	لو	٩ نو	یا ه	ید م
کد	ر ٤	ما له	د کط	کح نه	ـ ٤ لط	مح کر	مط ٤	ع ٤ کو	٩	ع ٤ م	ر کد	کا ع
که	کـ ه	٩ لـ	ر مو	نا و	کح ا	لو ید	مد کو	ید لر	٤	ا ـ ط	کح ع	کر لو
کو	ـ ٩	مط کا	ه نو	ه ٤	مر ٩	لط ع	لو ٤	ه نو	ـ نو	ه ید	٩ لط	لد ر
کز	لح ی	ی ع	ر ع	مو کو	ما مط	کا مر	٩ نو	مر کـ	د کـ	ط کد	لد کا	م لح
کح	٤ ند	یا نو ه	ر ٤	کح ه	لو ه	لد لا	کا ٤	کح نو	د نو	ی کط	م ه	مر ا
کط	ط ید ی	سـ نا ٩	ی ع ه	سـ ما ر	ـ لو	ر ر نو	د ید کو	ع م لط	ع ی لر	ا نر ع	د مه ٩ نف	و کح لا

جدول دقایق الحصص زحل بمرکز معدل بگیرند اگر خاصهٔ معدله کمتر از شش برج باشد

مرکز معدل	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	مرکز معدل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول اختلاف زحل بخاصهٔ معدله بگیرند

خاصه معدل	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	خاصه معدل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول دقایق الحضیض زحل بمرکز معدل بگیرند اگر خاصهٔ معدل بیشتر ازشش برج باشد

مرکز معدل	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		مرکز معدل
٠	س	ع	نو	نز	نج	ـ	لد	کب	ع	لب	ه	کا	ل
ا	س	ع		مد	مر	لط	لح	نا	ع	ا	ه	ا	کط
ب	س	ع		لا	مر	ه	لح	کو	یر	ل	د	مد	کح
ج	ط	ط		ع	مو	نا	لد	مط	یر	ع		کح	کز
د		نج	نو	د	مو	کر	لد	ع	یو	ل	د	ه	کو
ه		نو	نه	ه	مو	ح	لا	مر	یو	ع	ح	مر	که
و		ند		لو	مه	لح	لا	لو	ه	ل		ل	کد
ز		نا		کا	مه	ی	ل	مه	ه	ا	ح	ی	کج
ح		نج	نه	و	مد	نج	ل	ی	ید	ل	ـ	نز	کب
ط		مد	ند	نا	مد	کب	لط	ما	ید	ح		ما	کا
ی		م		لو	لح	نو	لط	ط	ی	له		کر	ک
یا		لو		کو		ل	ی	لر	ی	ر		ید	یط
یب		لا	ند	د	مح	د	ی	ه	س	لط	ـ	ا	یح
یج		لو	نح	مر	مب	لر	کر	لح	س	س	ا	مط	یز
ید		کو		ل	مد	ـ	کر	ا	یا	مه		کر	یو
یه		ید	نح	س	ما	مب	کو	لط	یا	ع		کر	یه
یو	ظ	سح	نب	ند	که	نز	ـ	نا		ید			ید
یز	ظ	ا	م	لو	که	که	ـ	که	ا	ع			یج
یح	ید	ند	نب	یر	م	یر	کد	نح	ط	نط	ع	نط	یب
یط		مو	نا	یو	لط	یح	کد	کا		نح		نا	یا
ک		یو		یو	لط	ط	کح	مط	ط	ر		مح	ی
کا		ل	نا	نج	یو	ه	کح	یر	ع	مب		لو	ط
کب		کب	ه	یو	نج	کا	کب	مه	ع	ید		ل	ح
کج		ی		لو	لر	نا	کب	ی	ر	ند		که	ز
کد	ید	د	ه	لو	لر	کب	کا	ما		لا		کو	و
که	نز	ند	مط	نه	لو	نب	کا	ط	ر	ع		مه	ه
کو		مد		لح	لو	کب	کو	لر	و	مو		یا	د
کز		لح	مط	یا	له	نب	کو	ه		یح		سح	ج
کح		کا	نج	مط	له	کب	ط	لد	و	ح		ه	ب
کط	نز	ط	نج	کو	لد	نب	ط	ح	ه	مب	ع	ـ	ا
	حوت		دلو		جدی		قوس		عقرب		میزان		

جدول عرض زحل

دقايق شمالي	د	ح	ط	
جنوبي	ا	ب	ج	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جنوبي	د	ه	و	
دقايق نسب شمالي	ز	ط	ج	

خاصه	[illegible]
معدل	[illegible]
عرض شمالي مبل	[illegible]
عرض مبل جنوبي	[illegible]
خاصه	[illegible]
معدل	[illegible]

جدول نطاقات زحل			جدول نطاقات مشترى		
نطاق بحسب البعد			نطاق بحسب البعد		
اوجى	تدويرى	تعديله	اوجى	تدويرى	تعديله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
- ع ح كر	ح ح ه ع	ع ع ع ح	- كر كد لط	ح ه لح ع	ع ع لب ع
نطاق بحسب الحركه			نطاق بحسب الحركه		
اوجى	تدويرى	تعديله	اوجى	تدويرى	تعديله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
- كو ما ر	ح و ما ح	ع ع مه نه	- كر كد لط	ح ے لط ے	ع ا ى -
المقام الاول			المقام الاول		
ع ع	ح كب ے	ع ع	ع ع ع	ى ح م	ع ع
ع و	ے	ا كد	و	ى ح طا	ا كد
ع س	ت	ع	س	ى ح ص	ع
ع	ح	س	ع	مه	س
ع كد	نو	و	ع كد	حر	و
ا ع	نط	ىا ع	ا ع	نا	ىا ع
و	لح	ے كد	و	ى ح نو	ے كد
س	كر	ع	س	ى ى ـ	ع
ع	لب	س	ع	ع	س
ا كد	لر	و	ا كد	ه	و
ـ ع	مح	ے ع	ـ ع	لح	ے ع
و	ن	ط كد	ـ و	لا	ط كد
س	ح كب نر	ع	س	م	ع
ع	ح لح ى	س	ع	ط	س
ـ كد	س	و	ـ كد	ى ى ع	و
ح ع	نط	ط ع	ح ع	ى ه ر	ط ع
و	ق	ع كد	ح و	ر	ع كد
س	لر	ع	س	ع	ع
ع	مد	س	ع	ع	س
ح كد	ح لح نح	و	كد	ع	و
ى ع	ح كد ا	ع ع	ى ع	ى ه ع	ع ع
و	ط	ر كد	ى و	ى و و	ر كد
س	ى	ع	س	ه	ع
ع	لح	س	ع	لح	س
ى كد	ل	و	ى كد	ل	و
ه ع	له	ر ع	ه ع	لو	ر ع
و	م	و كد	ه و	ص	و كد
س	لح	ع	س	مو	ع
ع	مو	س	ع	ع	س
ه كد	صر	و	ه كد	ن	و
و ع	ح كد وط	و ع	و ع	ى و نا	و ع

جدول اوساط **مشتری** در سالها و ماههای عربی

سالها مبسوطهٔ ناقصه	مرکز	خاصه	اوج	سالها مجموعهٔ تامه	مرکز	خاصه
ضما	ا یه نه لد	ح ی کط کح	ه بر لا لا	ل	ه کح لا و	ز کد ی کد
ضمب	- یه بر کز	و ط نط ح	لد لا	س	- کو مد یا	د ط بو مه
ضمج	د ط مو ی	ه - کد کح	لح یا	ص	یر - د بر	یا کح یه ر
ضمد	ی ط سد یا	د کط ند ح	لد ا	قک	ط کح کد کد	ر ی لح لط
ضمه	ه ی لر د	ب ط لا لد	لد نا	قن	د و مه ی	دد یا ن
ضمو	و ی و نه	ا ط مه ح	له ما	قف	ح یه و لح	- کر د ند
ضمز	ر بر لا مر	یا لط ند لد	لو لا	ری	- د کر لط	و کد ی لز
ضمح	ح بر ا لط	- ط ی ح	لر لا	رم	ر بو ی مد	- بر و نط
ضمط	ط بو کو لا	ط ط ر لد	ی -	رع	ا ی ط د	- یا مه لا
ضن	- نه نا کد	ر ی لو نط	لط ی	ش	و کح ل نو	و و کح مد
ضنا	یا یه لا بو	و ط ی لح	لط د	خ	ی کر ا نا	ی سد مر ی
ضنب	ی ند مو یه	ه ح کط نط	م م	ظ	ر - ل مر	و ط یا نا
ضنج	ا ند نا ا	د کر نط کد	ما ل	غر	ا کد د مس	ی کو لد نه
ضند	- کح م نب	- ی کد نط	ه سر مد یه	ماههای ناقصهٔ هجری		
ضنه	د کح ه مه	ا ر نب کد	ه بر کح -	ماهها	مرکز	خاصه
ضنو	ی سد له لو	یا ی یه نط	مد ی			
ضنز	ه سد ی لط	- بو مه کد	مد د			
ضنح	و یا یه لا	ط ر ند د	مه م	محرم	ح ح ح ح	ح ح ح ح
ضنط	ر - یه کح	ر کر ی کد	مو ل	صفر	ی - کط لد	ی کر کر لد
ضس	ح - یه ه	و بر ر مط	مر یه	ربیع الاول	ح ر ند ط	ا کح ند ند
ضسا	ط ط مد ی	ه و لر یه	ی -	ربیع الآخر	ح د کح کح	- یه نط کو
ضسب	- ط ند د	د کر ی مط	مط ح	جمادی الاولی	ح ط ی ی	د بو کط ی
ضسج	یا ی لط مد	- بو ل یه	مط مط	جمادی الآخر	ح سد مر نا	ر کح لد یه
ضسد	ی ر له ح	م نط ه ا	د لط	رجب	ح ند مس کو	ه ط مد کح
ضسه	ا ر لد کو	یا کو کح یه	نا لط	شعبان	ح بر سد ی	و و مط ند
ضسو	- و نط ط	- یه نه م	نه ط	رمضان	ح ط لو له	ر - نط لر
ضسز	د و کط -	ط و بو یه	کح ط	شوال	ح ک و ط	ی ی ر ط
ضسح	ی ه ند د	ز یه یه م	کح ط	ذی القعده	ح کد ل مد	ح کو ند لا
ضسط	ه ه ی نه	و یه یه ه	ند ط	ذی الحجه	ی کر ی ی	ط کح نط د
ضع	و ر ی مر	ه ه ی م	نه لط	محرم	ح کط کد ر	- ط کط یه
ضعا	ر ر کح م	د کد ح ه	ه بر نه لط	کبیسا	ی کط لط نب	- یه کح لد

جدول اوساط مشترى در ايام وساعات									تفاوت ما بين الطولين					
ايام ناقصه			ساعات تامه											
	مركز	خاصه	ساعات	مركز	خاصه		مركز	خاصه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	ا	٠ ٠ ٠ سه	٠ ٠ - ه	لا	٠ ٠ وكو	٠ اط يز	ا	٠ ا	٠ ط	لا	٠ كو	كم
ب	٠ نط	٠ يد ط	ب	كه	٠ لا	لب	لط	سه	ب	ب	٠	لب	كر	مط
ج	ط ٠	ا ٠ ٠	ج	كر	و مو	لج	و نا	يد ٠	ج	ج	كر	لج	كر	كد ٠
د	يد نز	هد كر	د	٠ ه	ط ب	لد	ر ب	لو مح	د	ج	لو	لد	٠	ا ه ٠
ه	مح نز	ح لو لو	ه	ا ب	ا ير	له	لو	٠ ٠	ه	ر	ه	له	كط	لو
و	كد نو	٠ ل ٠	و	ه	٠ لد	لو	كط	كا يد	و	ه	٠ ند	لو	ل	كه
ز	كط نه	ه كد ند	ز	كر	٠ ه	لز	ما	كح كط	ز	و	ا ج	لز	لا	لد
ح	لد ند	و ط ج	ح	م	ج ٠	لح	ير ند	كه مه	ح	ر	ب	لح	لب	مح
ط	لط خ	٠ ح س	ط	اب	٠ كو	لط	ح و	٠ ٠	ط	ر	كا	لط	لب	ه نب
ى	مد نب	ح ل كا	ى	ب ه	كب لد	م	مط	ل ه	ى	ح	ل	م	لح و	ا
يا	مط نا	ط ا لا	يا	ير	كد مط	ما	لا	لد لا	يا	ط	لط	ما	لد	ب
يب	ند ٠	ط نه م	يب	ل	كر ه	مب	مد	لد يو	يب	ب	مح	مب	له	مط
يج	٠ نط ٠	ب مط مط	يج	مد	كط كو	مج	ح يو	لر ا	يج	يا	ا نز	مج	لو	٠
يد	ا يد مط	يا مح ٠	يد	ب نه	لا له	مد	ط ط	لط ير	يد	يب	ب و يد	مد	لر	لر
يه	ط ٠	يب ٠ ر	يه	ح ر	لح نا	مه	كه	ما له	يه	يب	ه	مه	لر	مو
يو	يد مر	٠ لد يو	يو	مط	لو و	مو	لح	مح ٠	يو	يد	كد	مو	٠	و نه
يز	مط مو	يد كو ه	يز	كد	٠ كد	مز	مو	مو ح	يز	يد	لح	مز	لط	ر ب
يح	كد مه	ه ٠ لد	يح	مد	م لر	مح	ط ٠	٠ ٠	يح	يه	مه	مح	م	مح
يط	لط مد	يو يد ح	يط	ح نر	مد نه	مط	ب يا	ه لد	يط	يو	يو نا	مط	ما	ك
ك	لد مد	ير ح نه	ك	ر ط	مه ح	ن	كح	ند مط	ك	ير	ا ح ا	ن	مه	لا
كا	لط مح	ا ج ٠	كا	كه	مر كو	نا	كو	٠ نه	كا	ير	ب	نا	مه	م
كب	ما مه	٠ نز ب	كب	لد	مط ٠	نب	ب ٠	نز كه	كب	٠	مط	نب	مح	مط
كج	مط ما	مط نا ط	كج	مر	نا ند	نج	ما ا	ا نط له	كج	ط	٠	نج	مد	ر ٠
كد	ند م	صو ٠	كد	ب ط	ند ط	ند	كح	ب ا نا	كد	كه	لر	ند	مه	٠ ح ر
كه	ا مط لط	كه لط لر	كه	ه سه	نو كه	نه	كو	كح و	كه	كه	مو	نه	مو	لو
كو	ب ٠ ٠	لد لح مو	كو	كب	٠ ٠ م	نو	٠	و كه	كو	كو	٠ ٠	نو	مر	كه
كز	ط لر	كح كر نه	كز	لر	ا ٠ نه	نز	ا نا نا	ح لر	كز	كو	كب	نز	مر	لد
كح	٠ لر	كد كد ب	كح	ه مط	ج ا	نح	ب ج	ب ب	كح	كح	كح	نح	٠	مح
كط	مط لو	كه مو ح	كط	و ا	ه لو	نط	لو	كح ح	كط	كد	كد	نط	مط	ح خ
ل	٠ ٠ كد له	٠ كو ب كد	ل	٠ ٠ و ند	٠ ا و ما	س	٠ ٠ سه	٠ ب ه كح	ل	٠ كه	٠ لا	س	٠ ه	ط ب

جدول تعديل اول مشتري بمركز بگيرند و بركز افزايند و از خاصه نقصان كنند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
٠	ه ح ح	- ط كو	ا مد كر	ما مو	ا له ه	د مد ك	و لد ط	ط مد ي	- نو له	ما ه -	- - نه	ح د كو
ا	كد نا	نه -	بد ى	مد ر	ي ي	مط مط	م مو	ط -	- ي لو	مد ه	د لح	ر ظ ل
ب	بر لد	ه مد	ط مو	مد له	ما لو	د نه ط	مو لد	كح ي	ما ي لا	كح بر	كح ر	ند لد
ج	س ي	مو كد	ر لح	كح نا	ما ظ	د ي لد	ند نز	ح د	- كر	س ى	- ي لر	مط لو
د	ر -	مد ط	ه كو	كح نا	ي لر	ي ه	و ي -	لد كد	ى ح	ما ى	ط نز -	ما لد
ه	ه ا مر	لر ي	حك	مد مد	ند ي	ما كو	رح مو	لو ما	ه م	ط ه	نح لد	لط لو
و	د نو لد	لح نا	ا ا كد	مه له	نه ي	لو نو	ط كر	م ح	ر نا	ح ل	مط لط	لد لا
ز	نا كد	لط مر	ي ظ لد	مو لد	ا ظ لا	لد ه	ح ه	ي ه	ح لر	ر ك	مه نح	لط ه
ح	مو نا	كو مر	نز مه	مر ي	- ح ط	ه ا	كو مر	مح -	ط نز	ه لح	مد ح	كد ح
ط	ما ا	لا ه	نو ح	ي ي	ر ا	لح لو	لو كد	ند ظ	نا س	ح نز	ي -	ي ظ
ي	له س	بر نز	نا كر	ه ح	- ي	لط ى	لا نط	ط نو نا	سك	- ه	لد ى	ى مط
يا	ل مه	مد ر	ند لو	نا كح	ي ه	مد ن	لر لس	ي لط	ى لو	نا ي ه	ل ى	ح ي
يب	كو لط	- كا	نا ل	ند مط	لط ر	ه لح	كح ى	كك	ند كو	- ي لو	كو ط	ر ح كو
يج	كو لد	و ي	ه -	ند كو	ه ط	د نو مد	ي لد	ح ي	مه ي	نو ي	لد -	و ي ح
يد	مه ل	- - ي	ي نو	نه نز	كر لو	ه ا ي	ند -	نا لح	نو و	ند له	بر نا	ند ي
يه	- ه	ا ظ كح	مر مر	نز م	لا نز	ر ي	ر ظ ه	ا ه	نو مط	ند كر	كح لو	مر مد
يو	ه ه	نه كح	مو كح	ط لط	لو كد	ك ه	ح د نا	ي كد	بر كو	ه مد	ط ي	مد كو
يز	د ح ل	ند كر	مد مه	ا ا كد	م ه	ط مد	- ا	كو مد	بر خ	مر نو	بر ي	لر ط
يح	د نه لد	مط ه	ما نح	د كو	مه كد	كو ا	ه ه	كد نه	ي مد	مه لح	ط ح له	لا س
يط	ه ما	مه مر	ما و	ه لد	مط ي	لمط	كو مد	ه د	كر	كح و	ح نو ط	كو لد
ك	مه ه	مد لد	كح كو	ر مه	ند ي	لو لر	كو ك	لا ه	لح	م لد	نا م	كا لر
كا	ما ا	لط كو	مد ه	س ى	ظ لد	مد لو	لا ا	لد -	لط	لر نز	مر ح	مه نز
كب	لو مد	لو كو	مد كو	مد لط	د ى -	ي لو	لو ه	لو ند	لط	لد مه	مد لح	- ي
كج	لا لط	لح كو	ما نو	ح ه	ط ا	ه ند ح	ما و	لط ما	لح	لد ه	لر نه	ه ط
كد	كو مه	ل كح	ي	بر لر	كح نو	ح ح	مو ر	مد كح	ي ك	لط لر	لح ه	ح ح و
كه	كد ه	كر لد	كر	كو ط	ي ند	ه نه	ه ط	مه ح	ي ى	لو م	ه لا	ه ند ما
كو	بر كو	كد مه	كا	كح و	كح نه	نا مد	ح نه ه	مر لا	بر م	كح م	كح مو	مط لد
كز	س س	كد د	كا	كو ي	ه ظ	بر لد	ط ي ي	مط نو	بر -	كو له	ي ظ	[illegible]
كح	ح كو	ط لو	كر	ه نه	لد ر	كح كح	ه لد	نه -	نو له	بر كو	[illegible]	[illegible]
كط	د د نا	ا نو ند	ي ما لح	ا لا نر	د لط ي	و لط نا	ط -	- ند ه	نا ي ند	- مد ى	ح طح	ه لح لو

جدول تعدیل مشتری بخاصهٔ معدله بکرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
٠	ـ ـ ـ	لو له ند	ـ کر ر	ک لر مر	کد ـ ط	ط کح ی	ـ ـ ـ	ی نا کب	ی مه مر	ی کا مر	ـ ی کح	ر ی کا
ا	ط کط	مه کر	لح کح	لط مه	ه نا	س ی	یا مد کا	لط ی	م ظ	کد کـ	ـ نه نه	ط نـ
ب	ی نز	لو نه لو	لط لـ	ما لـ	کد ا کر	ی ا مر	یا کا مد	ی ه	لو ی	کر و	د د ی	ط لو
ج	ی کو	ـ ـ تا	مه لد	لح ی	کا نو له	ـ ه لو	یا ـ یا	نو نو	لد ک	لـ ا	ـ ط	لط ـ
د	لر ی	یا ی	نا لط	مد لـ	نا لـ	لط مد	ی نر مه	ر ه ما	لط مه	لح ر	نر ما	ی ما
ه	مر کر	ط نا	کر نر ی	مه مه	مو کو	کر مـ	مد نو	د ند نا	کو ط	لو کح	ی ـ	ی کد
و	ـ نو مر	ی نه	کا ـ ظ	مو ص	ما ا	ی ظ	کو ی	مد مد	ی لر	لط مط	لد مه	ر ی ه
ز	ی و ـ	لو لو	ی لد	مر لر	له کح	ـ ی و	ـ ما لح	لح نا	کر نو	لح کا	م کو	ی ر نا
ح	ی م	مد خ	ند ا	ی نو	لط لا	لو نه ـ	ط نو نر	لح مـ	ی لـ	مر ـ	ی کح	مر لط
ط	کا و	ـ ی و	ط کد	ی کح	لح ی	لط ی	ما ـ	کح و	لو ط	نا ط	د نو ر	کر لط
ی	لا لد	ی ا لو	کا لو	ی ط	ر ی	کر کح	کا خ	د د ی	مد کح	نه لو	ی ی ی	لر کـ
یا	کح نو	ط کا	لط ما	مط ـ	ـ لو	مد نـ	ط ـ مر	ـ ند لو	ـ کح	ی ظ لد	ـ ـ	مر ی
یب	ی خ ط	ـ کا	لد لر	ی ه	کا د ه	لو ـ ند	ی نه ی	مه کا	ما لو	ا ک ا	مه کـ	ی نر مه
یج	مد ـ م	کا ـ	لط لد	ی کر	مه نو ه	مه لط	م نر	لو ی	ـ ـ	ی لر	ی ی	ط ر مد
ید	ما ظ	لح ی	مد د	مر نـ	مط لو	لو م	لو ی	کر ح	ط ا	ی کح	لو ط	نر مد
یه	کا ـ	م نه	ی لح	مر و	مد ر	کح کح	ی ما لر	ط مه	ی ـ	ی ر	مه کا	کر لو
یو	لـ لح	ی لر	نه نه	مو ی	لد کا	مه ـ م	ر نر ی	ما ی	ر لو	کح کا	ی خ ند	لر مه
یز	لط ی	ی نو مه	کا نر ر	مد ظ	لو کر	مد نر لـ	مد ی	د لط	ـ	ی لد	ه ـ ی	مر لد
یح	مط ا	ط ح ی	کد ا ما	لح ی	ی لو	مد مد	ی له	ا نه لو	ا	لح نو	یا د	ط نر لا
یط	مد خ ح	ما لو	ه و	مد و	ط نا	لـ نا	مد کط	ی لط	ـ	لط کر	ط ه	ـ ر لط
ک	ی ر خ	ی م	ح خ	م کد	ی ا س	مر کـ	ر ج لا	ما لط	ط	ه ی	ی ی	مر مط
کا	لو لا	کا خ	ـ لـ	ی کد	ط ند کا	مد مط	د مو م	لد نه	ر ه	ه ی	لر لا	ی ج
کب	کا لو	لح ـ	مه نر	لو ـ	لح ی	ی ه مد	ی ـ	ی کو	ی لد	ا نو نو	مو کر	ی ـ
کج	لد لط	م نو	ط مه	لح مو	لد ح	لو لر	ط له	کد ما	ط لـ	ـ ح ج	ی نه	ی کا
کد	مح م	مر نو	کد کح	لا و	کا لو	کد نر	ر و کـ	لو ما	ی ـ	ط ـ	و ر لط	ـ ی لر
که	مه نه ی	لط ند ـ	کا لا	ی ـ	مد نر	ی لط مد	ه ی کا	ـ کا	یا ظ	مه لـ	لح ما	یا ی ه
کو	لو الد	ر ی ی	ی ـ	کا ر	ط ه و	ـ نه لط	م لح	ا ر ند	کد لـ	کا نر	کد ی	ط ه
کز	ـ ی	ر م	لـ ط	کا مـ	ی نه ـ	ما ما	کر نر	ی ط ی	مه مر	ی لـ	لـ ط	کط مر
کح	لط ط	مد مه	لح ح	ی ه	ما مو	مر ه	مه لح	ند لو	مر مه	له ـ	ما لط	لط لا
کط	لو ی	مد مد	کد له لر	کد مد	ی لد ی	ـ ی نه	ه د کـ	ی مط ط	ی ط ی	ـ ما ی	و ه خ	یا مط مه

جدول دقايق الحصص مشترى بر كز معدل كيرند اكر خاصه معدل كمتر از شش برج باشد | جدول دقايق الحصص مشترى بر كز معدل كيرند اكر خاصه معدل زياده از شش برج اوا باشد

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله			حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	٠ ٠	ك د	لا سد	لا كو	ه مد	نه ح	ل	٠	٠ سه	مر نو	كط مر	كط لح	مه مر	ر ى	ل
ا	٠	كو	نه سد	ب كر	مو مد	كد	لا	ا	٠ سر	لد	ه مر	٤ لد	مد سر	ى ر	كط
ب	ا	م	ط ى	لح كر	بو	م	لب	ب	يط ط	٠	ما مو	كر لد	مد مر	٠ ى	كح
ج	ب	ند ج	مد ى	ح ه	مو لح	٤ نه	لج	ج	٠	و نو	بو مو	ه لا	مد بو	ب ى	كز
د	ى	ج ى	ط مد	لي ه	بو مد	ه نو	لد	د	نو	نه نه	نا ه	لا كد	مد ه	ه د	كو
ه	و	كح	لد	ه لطك	مه مد	لد	له	ه	ند	بو	ش ل كو	ه ه		ه	كه
و	ل	كه	ه ٤	لط لط	مد ه	نو ٤	لو	و	كح	ه كد	ل ٤ ه	ك ل	مو مد	مد د	كد
ز	ب	ى خ ى	كو ه	لا ما	خ ه	نز ح	لز	ز	ه ه	مد ر	لد كط	مط	مد ر	ب نر	كج
ح	نو	ه ط	ه ش	ل لح	مو ما	٤	لح	ح	مو ند	نا مد	ه لط	ر لط	ى مط	مد	كب
ط	٤	كه	ط نو	لا ه	مو لط	لد	لط	ط	مد	له	ما لح	ه مه	ى كه	ه	كا
ى	كد	مد	مو	لا مر	مر ر	مو	م	ى	٤	٤	مد لح	ه ى	مد ى	ند	ك
يا	كو	ه ط	ى مر	لد ٤	مر لد	نر ط	ما	يا	لح	ند ا	مر مد	كر مد	مد كو ب	ا	يط
يب	لد	و بو	م	لد ه	٤ ا	٤ ما	مب	يب	ه	خ مد	٠ مد	كو ب	ما يط	ا يط	يد
يج	٤	لد	٤ ه	لح كد	ه	كح	مج	يج	كد	كو	ما نه	كو ٤	ما لد	لر	ير
يد	مد	و نه	٤ لو	لح ك	٤ نه	لد	مد	يد	بو	خ ه	ما كد	كو ر	ما و	كو	يو
يه	ه	ر ب	ط ر	لد كد	يط ٠	مد	مه	يه	ب	ند ه	م نو	كد له	ب م	لو	يه
يو	٠ نر	كط	ط لد	لد نر	يط مو ٤	ند	مو	يو	ظ ح	لا	م ه	كد ح	ب ند	ا و	يد
يز	ا ى	كح	ا ٠	له ه	ه ما	ظ ح	مز	يز	٤ نو	سد ند	لط ط	كد لد	ط مط	٠ نو	يج
يح	ما	ح ح	لد	لو ح	ه لو	ما	مح	يح	مط	نا نه	لط ل	كد ٤	ط كد	مط	يب
يط	ط	ه	ظ ٠	لو لد	نا ا	ط	مط	يط	ما	لد	ا لط	ه لح	ه ط	ما	يا
ك	كو	مط ح	كا كط	لر ى	نا كد	كر	ن	ك	لد	نا ما	لا ٤	نو كد	ه له	لى	ى
كا	له	ط ب	٤ ك	لر له	نا مط	لد	نا	كا	كه	ه ه	٤ ا	كو كد	ه ما	كو	ط
كب	مد	لا	لا كط	و لي	ند سد	م	نب	كب	يو	لط	لا لر	ند كا	٤ ر	٠	ح
كج	ا ند	طند	ك ط	٤ لي	نه له	ه	نج	كج	و ٤	ه ه	لر ا	كح كا	كه ر	ه	ز
كد	ب ك	بد ب	كط كح	لط ه	نه ٤	مط	ند	كد	نو نر	يط مو	لو لا	٠ نه	د ب	ما	و
كه	مد	لو	كد ٠	لط لط	خ ٠	خ	نه	كه	مو	كد	لو ا	٠ كا	و م	ر	ه
كو	كد ب	د ٤	م كد	ما م	مد خ	نو	نو	كو	له	يط ب	ط له	مط ط	و ٤	ى	د
كز	لو	ما ك	كد ٠	م مد	ند د	٤	نز	كز	كد	٤ لط	٠ له	٤ يط	ه سر	ب	ج
كح	ب ٤	مد	لد ك	لد ما	كد	ط ط	نح	كح	سد	٤ بو	لد لد	٤ مر	ه لو	ا	ب
كط	د ٠	ر سد	٠ كو	ما ما	مد ند	٠ سد	نط	كط	٠ نر	مر خ	٠ لد	٤ بو	ه بو	٠ ٠	ا
	حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان			حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان	

جدول اختلاف مشتری بخاصهٔ معدله بکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
٠	٠ ٠ ٠	٠ كد ه	٠ مد ٠	١ ٠ كو	١ ى لد	٠ ما كه	ل
ا	٠ مو	كح ل	مد لط	٠ ه	ى كه	لح ه	كط
ب	ا لب	كد ه	ه ى	ا ك	ى ى	مه م	كح
ج	ب ى	كه ٠	ه نو	ا له	د مر	ما ه	كز
د	ج ى	كه مد	مو لد	ا نو	لط	م لح	كو
ه	د ه	كو ه	مز لب	ب يو	د ط	مز نز	كه
و	ى لو	كز لب	مز مط	له	ب نز	لز لط	كد
ز	ه لب	كز نو	مح كو	ب ك	كر	لو ط	كج
ح	و ح	ه م	مط ح	ح ب	ب ح	لد نو	كب
ط	و ند	كط كح	مط م	كر	٠ لط	لح لد	كا
ى	ز لط	ل ز	ه يو	مب	ا لح	لد و	ك
يا	ح كه	ل مط	ه نب	د نو	١ ٠ ه	ل لط	يط
يب	ط ب	لا لب	نا كر	ى ط	١ ٠ ند	كط ما	يح
يج	ط نو	لد ه	نب ب	كا	٠ نط ما	كر مب	يز
يد	ب ما	لد ى	نب لو	لب	نط و	كو ب	يو
يه	يا كر	لح ما	نج ب	مب	نى ه	كد م	يه
يو	ب كح	لد كد	نج نح	نا	نز ى	كح ز	يد
يز	ب نح	له ز	ند يو	ز نط	نز ه	كا لح	يج
يح	ى مد	له ه	ند ى	ه و	نو كح	كط ى	يب
يط	يد كط	لو لب	نه كح	يا	نه لح	ى كب	يا
ك	ه ه	لز لح	نه نا	ه	نح مد	يو مه	ى
كا	يو ٠	لز نه	نو كا	يز	نح نح	ه د	ط
كب	يو مه	لح لز	نو نا	ى	نح ٠	ى كط	ح
كج	يز ل	لط ى	نز كح	ى	نب و	يا ه	ز
كد	ى ه	لط نط	نز ى	يز	نا ب	ب ب	و
كه	ط ٠	م م	ى لو	ه	ه يد	ح ل	ه
كو	ط مد	ما كا	ى ج	يا	مط ى	و مط	د
كز	كح ل	مه ا	نط ب	ه ه	مز يب	ه ح	ج
كح	كا ه	مه ما	٠ نط لو	د نز	مر ط	د كو	ب
كط	٠ كد ٠	٠ لح كا	١ ٠ ١	١ د مر	٠ مو د	٠ ١ لح	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول عرض مشتری

		دقایق نسب عرض شمالی						
	ط	ي	يا	يب	ا	ـ	ح	
		دقایق نسب عرض جنوبی						
	ح	ي	ه	ن	ل	ع	ط	
٤ ا		كد كر كح كه	مر لو مر ند	يط كط لح	نه لر نه كي	لو نه لو ه	ع كح ل ٤	
ـ ح		كه كح كه كك	نا يط ع	م مو	ند ٤ ند كد	له يد لد كح	و ٩ ه ك	
ز ه		كو يو كر س	يط ح ٮ ٩	نا نه	كح نه كح كر	لح لا لد لط	ك يا ح ط	
ن ل		٩ ح لط ح	نا نا نه	٤ ظ ظ	٤ ٤ ش ٮ ٩	لا مو ل ٮ	ـ و ا ح	
ح ط	٤ ٤ ا ح	لط ٤ ل ٮ	نا نز ٮ ٩	سه ٤ ظ ظ	نا نز نا نه	لط ٤ لط ح	٤ ٤	
ي يا	ـ و ح ط	لا مو لد لط	٤ كح كر	٤ نه	٩ ش ٩ ٤	٩ ح كو س		
س ك	ك يا ه كح	لح لا لد كح	كح نه ند كك	نا مو	يط ح يط ع	كو يو كه كح		
ند ه	و ٩ ا [illegible]	له يد لو ه	ند ٤ نه كح	م لح	٤ مر ند	لا كه كح كح كه		
يو ير	ع كح ط كد	٩ نه لر مد	نه لر نو ٤	كو ٩	مر لو مو لو	كد كر كط ٩		
٤ ط	ـ كه يا كو	لي لد لط كح	نو كد نو كح	ط ه ٤ كح	مه نو ٩ ٩	كح ل ط لا		
كا كا	سه كر ك ٩	م ل م كح	نز ح نز كك	ما كر	مه لد كح نا	٤ لا بر لا		
كد كح	لد لط ٩ ل	ما لط مه كه	نز م نز نو	٤ كح نو نز	كح ع مه كه	لو لا ٩ ل		
كه كو	نو لا بر لا	كح ع كح نا	٤ كح ٤ كر	م كد	ما لط م ك	مه كط ك ٩		
كح كح	٤ لا ط لا	مه لد ٩ ٩	٤ ما ٮ كح	نز ح نو كح	م ٩ لط كح	سه كر يا كو		
كم كط	كح ل كط	مه نو مو لو	ط ه ط ٩	كد نو ٤	لي لد لر مد	ـ كه ط كد		

خاصه معدله	عرض شمالی	عرض جنوبی	خاصه معدله
٤ ٤ و	ا كر كى	ا ه ه	٤ ٤ كر
لد ك	ه ه	و و	كد لد
٤ كه ٤ ا	و ر	ر ح	و ٤ ا
و لد	ع ل	ط لد	كر كى
كه كه	لا كى	لد يد	لد ن
ـ ٤ و	ه ر	يو مر	ط ٤ ٤
لد ا	لط كد	كح كح	٤ ٩
ح كه ٤ ح	كه ل	لط ل	٩ ط ٤
و ط	ل لا	ل لا	كى [illegible]
لد ٩	لد لط	لد مر	كر لد
كى كد	مر لد	مد [illegible]	لد ط
و ط	مد نو	مد نا	ط و ح
لد ٩	نا نو	نو نا	كر ٩
كد كا	نو نو	نو ا	ط ا
كر ح ه	ا ا	ا ه	ح ح
٤ و	ه ر	و ر	٤ و كر
و ط	ح ه	ح ر	كد كا
لد كا	ه ل	ط لد	٩ ط
٩ ه ٤ و	ع ع	لو لو	٤ ه ٤ و

جدول نطاقات مريخ			جدول نطاقات زهره			جدول نطاقات عطارد		
نطاق بحسب البعد			نطاق بحسب البعد			نطاق بحسب البعد		
اوجى	تدويرى	تعديله	اوجى	تدويرى	تعديله	اوجى	تدويرى	تعديله
ـ كر ا له	ه ر كر يا	ب د لد ب	ـ كط لـ	ح كح هو ب	ب ب ج ب	ـ ه ر ب	ح ط كح يا	ب ـ ع ب
نطاق بحسب الحركه			نطاق بحسب الحركه			نطاق بحسب الحركه		
اوجى	تدويرى	تعديله	اوجى	تدويرى	تعديله	اوجى	تدويرى	تعديله
ـ كد د لر	د و نا ب	ب ـ مه له	ـ كط ـ كر	د ه ـ يا	ب ا صنو	ح ب ب ب	ح نط ا ب	ج د نا ب
المقام الاول			المقام الاول			المقام الاول		
ج ج	ه ه لو	ب ب	ج ج	ه لو س	ج ب	ج ج	د كر يد	ب ب
و	لط	يا كد	و	س	يا كد	و	يح	يا كد
س	صد	ع	ع	يه	س	س	ح	ع
ع	ه ه نـ	س	ج كد	ر	و	ع	د كر ا	س
ج كد	ه و د	و	ا ج	لط	ا ب	ج كد	كو نا	و
ا ب	كا	يا ب	و	لح	ب كد	ا ج	لط	يا ب
و	ه و م	ب كد	س	كو	ع	و	كه	كد
س	ه ر ح	ع	ع	ل	س	س	د كو يا	ع
ع	لا	س	ا كد	لد	و	ع	كه نه	س
ا كد	ه ر نا	و	ـ ب	لع	ب ـ	ا كد	لط	يا و
ـ ب	ه ح لد	ب ب	و	صد	ط كد	ـ ج	لح	ب ـ
و	ه ط ح	ط كد	س	وط	ع	و	د كه ح	كد
س	ه ط صو	ع	ع	ه لو يخ	س	س	د كد يخ	ع
ع	ه ب كر	س	ـ كد	ه ر ب	و	ع	ن	س
ـ كد	يا يا	و	ح ب	و	ط ج	ـ كد	مو	مط و
ح ب	يا ند	ط ج	و	س	ح كد	ح ب	م	ط ب
و	سس	ح كد	س	لع	ع	و	لو	كد
س	ى كر	ع	ع	لح	س	س	لح	ع
ع	ند ط	س	ح كد	كط	و	ع	ل	س
ح كد	ند ص	و	د ب	لد	ح ب	ح كد	ل	لط و
د ب	به لد	ح ب	و	م	ر كد	د ج	كط	ح ب
و	لو يد	ر كد	س	صد	ع	و	كط	كد
س	لو ند	ع	ع	وط	س	س	ل	ع
ع	ككط	س	د كد	يخ	و	ع	لا	س
د كد	ع ح	و	ه ب	نو	ر ب	د كد	لح	ح و
ه ب	ع لب	ر ج	و	ه ر زنا	و كد	ه ب	له	ر ب
و	ع نز	و كد	س	ه ع ا	ع	و	لر	كد
س	نط لو	ع	ع	ـ	س	س	لـ	ع
ع	ه لا	س	ه كد	ح	و	ع	لط	س
ه و	ه نطص لم	و ب	و ب	ه ع د	و ب	ه و	د كد حم	ر و ج

اوساط مریخ در سالهای عربی از مبسوطه و مجموعه

سالهای ناقصه هجری	المرکز	الخاصه	الاوج	سنین مجموعه تامه	المرکز	الخاصه
۸۴۱	ه مر لد یر	ه ا کد ـ	ر کا نو ی	۳۰	ه کا ی ما	ر لو ی مر
۸۴۲	ی ح ک مر	ـ ید مه ی	نز ی	۶۰	ما ـ ا کد	ح ح نز لد
۸۴۳	و ط ی یح	ح ه له ه	ه ی	۹۰	ه ح ـ ح	ـ کح نو کا
۸۴۴	ی ید لر س	ط س ا یر	کا یط ی	۱۲۰	ی کد ـ مد	و ر نه ه
۸۴۵	و کح رمس	ـ که که ه	ر کد ی ه	۱۵۰	ر مه ح کد	ا کد کح نه
۸۴۶	ی کو ط یا	ه ط یو له	ی ی	۱۸۰	ـ و ر ه	ط یا ند مس
۸۴۷	ر ا م ه	ا کد م کح	ا ی	۲۱۰	ح کر ر مو	ر ه نا کط
۸۴۸	ا ر مس ر	ر و لا کح	ـ ی	۲۴۰	ط ی ه کر	ی مه ه یو
۸۴۹	ر ک س لد	ی یط نه ما	ح کر	۲۷۰	ح ط و ه	ه ـ مط ح
۸۵۰	ا ی یح ح	ده یط له	ر یر	۳۰۰	ط ی و مط	ح یط مر ه
۸۵۱	ر کد مد نط	یا یر یا ی	ه ر	۶۰۰	و ی کح یا	ر ط له ما
۸۵۲	ـ ی مه کط	ه ی لد ی	ه نز	۹۰۰	ح ی کح کر	ـ کط کح لا
۸۵۳	ج ه مه یح	ـ ک ی لو	و مر	۱۲۰۰	ی ی کر یو	ـ یط یا ک
۸۵۴	ـ یا مر نه	ح کر ه و	ر لر			
۸۵۵	ه یر ی که	ط یا ک ید	ه کر			
۸۵۶	ـ کح کح کا	ـ که ه کد	ط یر			
۸۵۷	ه ه ه ه	ه ه کط ک	ـ ر			
۸۵۸	ح ر کا کح	ا کا کح ا	ـ نر			
۸۵۹	ط ـ کح یو	ر ه ید لا	یا مر			
۸۶۰	ح ه کح مو	ی یط ه یط	ید لر			
۸۶۱	ط کا کد مه	و ـ لد ر	ک کر			
۸۶۲	ح کر کو س	یا یو کح لر	ید یر			
۸۶۳	ـ ـ نو ما	ر کط مر کو	ه و			
۸۶۴	ر ه کر یا	ـ ک یا ید	ه نو			
۸۶۵	ـ ید کط ر	ح کر ـ مد	یو مو			
۸۶۶	ر یط لر	ط ـ کو لب	یر لو			
۸۶۷	ـ کو ا لح	ـ کد ی ـ	ی کو			
۸۶۸	ه ا لب ـ	ه ر ما نا	یط یو			
۸۶۹	یا ر ـ لب	ا کا ه لط	کح و			
۸۷۰	ه ک ر ه	ر ر نز ط	کح نو			
۸۷۱	یا ی لد ی	ی ی کح نز	ر کد کا مو			
۸۷۲						

ماههای ناقصه هجری

	المرکز	الخاصه
محرم	ی ی ی ی	ی ی ی ی
صفر	ی ه یح یو	ی ک ه ه
ربیع الاول	ا ی نه ه	ی کر ک ی
ربیع الآخر	ا یو ی کا	ا یا ر یح
جمادی الاولی	ـ ا ه ـ	ا کد کر نو
جمادی الآخره	ـ یر لح کو	ـ ه ی مو
رجب	ح ـ مه مه	ـ کا ما ند
شعبان	ح ی ه لا	ح ه لب مد
رمضان	ر ح م کح	ح ی نه نب
شوال	ر یط یح له	ر ـ مو مس
ذوالقعده	ه ر له که	ر یو ط ه
ذی الحجه	ه کح ی م	ه ی ی م
محرم	و ه ل ل	ه کح کح
سال تامه کبیسا	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط مریخ در ایام وساعات وکسور ساعات									جدول تفاوت ما بين الطولين					
	ایام فی قصره			ساعت تامه			ساعت تامه							
	المرکز	الخاصه		المرکز	الخاصه		المرکز	الخاصه		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
ا	٤٤٤٤	٤٤٤٤	ا	٤٤ ا ط	٤٤ ا ط	لا	٤٤ م لز	٤٤ له مو	ا	٤ ه	٤ ه	لا	يمـ	ـ كح
ب	لا كز	٤ كر مب	ب	ـ لز	ـ ٤	لب	ما نه	لو نه	ب	ـ	ط	لب	٤	٩
ج	ا ـ كح	٤ نه كح	ج	ج نو	ج ٩	لج	كح ٩	٤ ه	ج	نو	ند	لج	خ	لد
د	الدكـ	الح ه	د	ه مد	د لر	لد	مدلـ	لط مد	د	لا	٤	لد	٤ ج	لر
ه	ـ ه مر	اه مر	ه	و لح	ه مو	له	مه نا	م كح	ه	لو	كح	له	ج ج	مد
و	ـ لر د	ـ ٤ ٩	و	رنـ	و نه	لو	مر با	مالـ	و	لا	٩	لو	ط	مو
ز	ح ه لط	ـ مو ـ	ز	طـ	ح ه	لز	٤ كح	مدمـ	ز	لز	لـ	لز	ند	نا
ح	ج م و	ج ح نـ	ح	ـ كط	ط مد	لح	مط مر	كح نا	ح	مد	لز	لح	ط	ـ نه
ط	د نالـ	ج ما لح	ط	نا مر	ـ كح	لط	نا ه	٩ ٤	ط	مر	مر مد	لط	كد	ج ٤
ي	د مد ط	د ط ٩	ي	كح و	يا لـ	م	نا كد	مو ط	ي	نه	مو	م	لـ	ه
يا	ه مد كه	د لو ز	يا	مد كه	مد مـ	ما	كح	مر ط	يا	٤ ٤	نا	ما	له	ط
يب	ه مه نـ	ه د ٤	يب	كح ٩	كح نا	مب	١ نه	كح كح	يب	اج	٩ ج نه	مب	م	مد
يج	و لو ٤	ه لد كـ	يج	مر ـ	٤ ٩	مج	لوكـ	مط لر	يج	٤	١ ٤	مج	٩	٤
يد	و ٤ ٩	و ٤ ـ	يد	٤ كـ	لو ط	مد	نز ٤	ه مو	يد	كـ	ه	مد	نا	كح
يه	رك ما	و كر كح	يه	لو لط	لى ط	مه	٤٤ ٤ نز	نا لى	يه	ط	ط	مه	دنو	٩
يو	ر نا ٤	و نه كه	يو	كـ ن	٤ ٩	مو	٤ ١ ٤ نو	نح ه	يو	كد	مد	مو	د د	لد
يز	ح كح د	ر كح لـ	يز	كد نو	ط لز	مز	الد	نج مد	يز	كط	٤	مز	و	لو
يح	ح ند لا	ر ه ٤	يح	كح له	كه مو	مح	ـ كح	نه كح	يح	لد	كح	مح	س	مد
يط	ط كه نو	ح ٤ لـ	يط	كد نح	كا نه	مط	ر ما	نو لـ	يط	م	٩	مط	ر	مو
ك	ط نر كد	ح مو بـ	ك	كو بـ	كح ه	ن	ه لـ	نز مـ	ك	٩	لد	ن	لد	نا
كا	ـ ٩ ه	ط كح خ	كا	كر لا	كه مد	نا	و مط	٤٤٤ ما	كا	ه	لر	نا	كر	ح نه
كب	يا ٤ بر	ط ما له	كب	٩ مط	كه كح	نب	ح ر	٤ ٤ ١ ٤	كب	ا نه	مد	نب	لد	د ٤
كج	يا لا كح	ـ ط بر	كج	لـ ح	كو لـ	نج	ط كو	ا ط	كج	ـ ١	مو	نج	٤	ه
كد	بد ح د	ـ لو ٤	كد	لا كو	كر مب	ند	ـ مد	ـ ط	كد	و	نا	ند	كح	ط
كه	بد لد لو	يا ر مو	كه	لد مه	٩ نا	نه	بد ج	ج ٩	كه	ما	ا نه	نه	ج	مد
كو	كح و ج	يا لو كد	كو	لد ر	لـ ٤	نو	كد	ر لر	كو	نو ـ	٤	نو	خ	٤
كز	كد لر كط	ـ ٤ ج	كز	له كد	لا ط	نز	مد م	ه مو	كز	كا	ه	نز	ر ح	كح
كح	مد ح نو	ـ كر مه	كح	لو ما	لد ط	نح	مه ط	و نو	كح	كر	ط	نح	ه ر	٩
كط	مد م كد	ـ نه كر	كط	كر نط	لح ٩	نط	مر مد	ج ه	كط	لد	مد	نط	[illegible]	لد
ل	٤ ه ما مط	٤ د كح ج	ل	٤٤ لط ٤	٤٤ لد لز	س	٤ ا ٤ لو	٤ ا ط مد	ل	ـ لز	٤	س	ه مد	د كر

جدول تعدیل اول مریخ بمرکز بگیرند و بر مرکز افزایند تا مرکز معدل شود و از خاصه نقصان کنند تا خاصه معدله شود

درجات المرکز	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	د ق ث		د ق ث		د ق ث			د ق ث				د ق ث
٠	ط مه کد	ی ی ح	ا ـ کط	ی ی ی	ـ لح	ر نه مه	ند ند نز	که لط	کح لد مط	کح ب لح	که ی م	مه که ل
ا	له ط	کط ک	ا ـ نت	ند م	ما یح	ح ح ما	ند یح کح	لح مو	لرک	ی ه	که ه یح	مه طلر
ب	کح ر	که لد	یح ی که	لو که	ه و	لا مو	مه ما مد	که ند ما	لط ما	ط نو	ط نو مط	ند یح مد
ج	ـ نو	ما یح	ند ط	ی ح	ـ یح ل	لد یح	که ـ	لا ا که	ما مر	ه نا	یح ـ	مو ند
د	ط ا یح	ی ح ما	ه ی	که ط	ح د ط	ح یح لو	یح ند	ط ند	لح م	کح ا له	لط ح	لو ح
ه	ح ه کح	ر ند مه	مو ـ	که یح	لو ند	ط ا لر	مه نا مط	یح س	مه که	کد نز ح	ل یح	که م
و	لط ل	مو که	مس کر	که ما	که لا	مه ح	لو ی یح	کو لر	مو مر	نـ لا	لا ما	ند لو
ز	ح م	یح ه	یح نه	کر نز	لد لط	مه لک	بر ما	له ـ	یح ا	مر ح	س یح	ند ول
ح	نر ح	لط یح	له لد	ل نر	مد ط	مه و	لط یح	ما نا	مط ی	مه مط	ح لط	ی نه ک
ط	ح رط	لا یح	ل که	ل ـ	ر ح نا	ط نه مد	مه یح	مط یح	مط مر	لر له	یح ند ی	ما ب
ی	ر نو لط	ند و	لط کر	لر لر	نر ح مد	ـ ط که	لو نه ـ	لا نو ح	ه لا	ل ند لو	مد نه	ل ا
یا	مه نت	ح و ک	لو ما	ما یح	ی یح	لح ر	بر له	که د له	ما	لو مر	له که	یح مط
یب	له یح	ـ یح نو	که ر	مه ـ	که ـ	لو نت	ط خ	ـ که	یح	لا ح	که نه	ح ر لو
یج	که یح	نا یح	لا مه	مط که	لد لط ه م	لد ی	بر ی	بر ی	مه	مه ط	لو ی	س نو کا
ید	مد ک	کح یح	ط له	کح مه	مه و	ی نا ی لا	مد و	کح کح	ه کح	ط که یح و ح		مه
یه	ر ی ا	لو مر	بر لر	بر یح ر	ی نه ح	یح که	بر نه ط	لط لد	مط نت	کد د با	بر نو یح	لح مط
یو	و ح مه	کط مه	مه نا	ا ح و	ه و ه	لد ند یح ی	ح ی	لد کر	مط ح	لا نو ند	مو ح	کد ط
یز	لح کط	که نت	ند یح	ح ح	بر نر	ما مو ر	ط ط	ما ط	یح س	ه کر	لو مد	یا بر
یح	لح که	لو ح	س بز	ی کح	کط ند ـ ی	ل مو	مو لر	مر ح	لح نت	که م	ب ی ی	
یط	لح لو	ط ط	یا یح	یح نا	م ما	مد ی	مه ـ	نانت	مد مه	لو ح	لو لا	نا یح ح
ک	ی لر	ـ ی و	ـ نت	که لح	ه نت ر	لر مو	یح کح ـ	که نو ند	مد ط	ل مه	ر و یح	لو کر
کا	و حک	ا نو ط	ـ ح	ل مه	ی ی ا	ما یح	ط ی ر	کح ا ح	مه که	که ی	بو نو یح	کو با
کب	ه که	ه م	ط لر	لو لر	مه ند	مه ـ ن لط	ند ند	و یح	م مه	لو ـ	مه یح	ند نه
کج	کح مر	ند ما	ط یح	کح یح	لر نو	ی کط	مه لا	ـ م	یح مه	ح س	له س	با ح لط
کد	لد ح	یح نت	ت ی	مط لو	م ر	کح ح	له نر	یح ند	له کح	لا اند	که مد	نت که
که	مه له	کح ی	ط	ا نو مه	و نه مه	لو کح	مو ت	یح مه	لط ط	که یح ی	ند ح	ما ما
کو	ح مه	کر مط	ط لط	ـ د کر	ر ی ه	ی ه لو	ط نو لو	که کد	ل ح	مه ند	بو ی لا	کط نط
کز	ه ه مر	کد که	ـ ی	ـ مه	بر که	ند ر بو	بر یح وط	که ح	یح له	یح ـ	مه نانا	یح یح
کح	ی نو لا	بر مه	ما ا	یح ط	ل ـ	بر ند	مه نا	کط د	کد کو	ل ـ	مد لـ	ی یح
کط	ی مر کد	ا ـ لر	یح ـ یح	ـ که ه	ر مه مط	ند لا مه	که لا مه	کح لد د	کح که ه	که نه ما	مه لا مه	ط نو ل

جدول تعدیل ثانی مریخ بخاصهٔ معدل بکرند

معدل خاصه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله ع	سنبله ک	سنبله م
	د ق ث			د ق ث		د ق ث		
٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ا ط ٤	٠ كا مو م	ا ٠ نز ر	ا و لد و	ا ا نز لو	ا ا م لا	ا ا لز مه
ا	كد ل	لا نز	كد و نو	ا مه نه	٤ لا	ا لو م	ا ٩ نه	ا م نز
ب	٠ ٩ م ٠	ا كح خ	لو نط	٩ ٨	مد لر	٠ كح مو	٠ مد كب	٠ ل مه
ج	ا ر كط	مه ٩ مو	لد مو نز	كح مب	مه ٩ ٨	ا ٠ ٤ نو	٠ ا و ه	كط ند كط
د	كط ٤	لو له	كح و مط	ا ٤ مر	مر نه	٠ كط ما ٤	٠ كط كط ا	كط نه مد
ه	ا ند كر	مه ط كا	لو له	٠ كح لط	مط مه	كط مه لا	٩ ٤ ٤	٩ له ا
و	مه ند ند	كح كا و	كح مو ه	٩ مد	ه ٤	٩ كح نه	٩ و كر	كر نا مر
ز	لر كح	كح مد مط	كا ه ٤	مد لد	قصه ند	كر لو نا	كر كا لط	كر و نا
ح	٠ نط مو	ند ى ل	كا مد	٠ نو لح	مط خ	كو ه كو	كو لد كر	كو ٩ نا
ط	دك ما	كوط	كا مد لح	دى ر	مر نا	كو ا م	كو مد نا	كو كر مه
ى	د مد مو	ند مر مو	كا د مه	كح مد	مه ٩ مو	كو مه كد	كو نه مه	كد لد مد
يا	ر ر يا	٩ ط ط	كد ه	لو خ	مه مر	كد نو كط	كح نز نز	كح لط ر
يب	كط لو	ل مط	كا ما مر	د مط كح	٤ ند	كح كح ٤	كح ٤ لو	كد م نه
يج	رند ا	ه ند ه	لو ٤ لر	ى مه ند	لد ر	كد كح نز	كد ٤ ما	كا م ح
يد	ه ند ٩	لو كح ٤	ط كح	ند لو	٩ كر	كا ط ٤	كح ٤ ما	كح لو مر
يه	لو ٤	لد ٤	ر لر نه	لو كا	كا خ	كح ٩ ى	ط كح ه	ط ل مط
يو	ه ط مه	لو نو ند	لو نو كا	لر نه	ند ا	طح لو	٤ ما لو	٤ لد كح
يز	و كا لا	ر ر كو	كر ند ا	ط ٤	و ر نا	ر ٤ نز	ر له ر	ر نا كح
يح	٤ كح ه	٤ له	لد مو	ر كط مو	ه ند كح	لو مر ه	لو كد لو	٩ نز نا
يط	ر و ح	ر كط م	كر ه مد	ه مه ط	مد لر	٩ لد نا	٩ مه لو	مد مه و
ك	٩ ٨	٤ كح ما	٩ ٤ ٥ لح	كح مه	كط لد	مد لو كا	كح ه كا	كح ٩ و
كا	ه م	٤ ما ٤	لو مه	كط كح	ه ٩ ط	مه نز لو	مه ل خ	مه د ٤
كب	ح مد ند	ط مه لا	٩ كح ما	٤ مط	ر ند كد	نا لو ه	نا ط ل	مه ما ٤
كج	له ر	كح كر	كط ا ا	مر ٩	مه مد	مه بد كح	ط مو نو	ط ٤ و
كد	ح نز ط	ط مد ى	٤ ما	ه ٩ م	كح مد	ح مط ه	ح كا مد	رنه لو
كه	ط ط ل	كر ى مد	له ما	و ح لو	ر ح خ	ر كح ه	و ند نو	د له ند
كو	ط ما لط	كر ط ٤	كط نا ط	مه لط	د مد مد	ه نو مد	ه كر كو	ر ٤ ٤
كز	مه ح مو	كر ٩ مط	ا ٤ ح لد	مد ط	ر ٤ مر	ر ٩ كر	ر ٤ ه	د لط مه
كح	كه نه	له د مد	كه نر	كح كر	مه كح ل	مه نط كر	مه كط م	ا نط ه
كط	٤ مر نو	٤ كا كو لح	ا ٤ ما ح	ا و كط د	ا مه لو ٩	ا ٤ الط نز	ا ٤ ا ٤	٤ ٤ ل

بقیه تعدیل ثانی مریخ

معدل خاصه درجات	میزان			عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	ی	ک	م					
٠	٠ ٠ ٠	ا لط ح مد	ا یح ول	ب مد یح	ب مد ل ند	ب کح ل ه	ا مر نز مه	ا مر یح کو
ا	ا لز طه	لو ی نو	مه ی ی	کح ی ح	مد مط ه	کح ند ع	ه کا مد	مز کح لز
ب	مه کب نو	کح کز ی	کب لب مد	م مد	مه ح ح	مه مه مه	ه مه ه	مط یح مط
ج	کا لز مز	مط کح ب	ط ید ند	مه لز	مر ب	لز ی	و ب ا	لد ب
د	ید ند ند	ی ب لب	مز ب لز	ی ا یح	لا مز	مه ید خ	لد مه	ید ط لز
ه	لو ید نا	مه کز مه	مد لز ک	ب ظ نا	مه سو ید	مه مط مه	و ذ لب	ط مه لح
و	ی مز ح	ب ید کط	ب ب ا	مط ید	لو ب مه	مه مه لط	ز ک نب	ط مط نا
ز	ا کا مه	ب له کز	ط مط کح	ما لط	ی ید	لو ی ح	ز مز مه	مط مه ط
ح	ط ح ل	ح ط له	ز له ند	لد مه	لد ه	لو خ	ح ا ما	مط م یح
ط	و ن مه	و ب ه	ه لط لا	یح مز	نو ه کط	لو مط ح	ح لو ط	کا ه مز
ی	ی ید کز	ی ط کط	ح له لا	مه کح	ز ز ی	کز ما کط	ط ی لط	لا ز
یا	ب نا نو	ب مه ط	ا ا ید نز	مه کد نا	مه کد ز	لح نو	مه ا	کا نو مه
یب	ا ا ب نا	ا ی یح م	ب لط ند ی	کح و	ما لو	کر نو ل	ط مط و	کب کا ه
یج	ب لط کا س	ب یح ط مه	یح مز لو	کح لط	ز ظ ب	یح ط ا	ب مد مه	کب مز ی
ید	کز مو س	کز نو یح	لو مز ی	مه نط	ی ز ه	یح ما ید	ب لط ی	کح س ید
یه	لو مه	مه ه ز	مه کح ی	کز مز	له	لط ی مه	ا د مز	کح ی ح
یو	مه نو ز	مه ل له	مه ه ط	ل یح	ید خ مد	کز نا	یح لح	مه ح لط
یز	لح مز مه	کح نو سو	کد خ ل	لد م	ط س ک	ب لط ه نو	ا خ لا	یح مه
یح	کد ل ل	ک ع نه	لا مز لو	لط ح	لا ک	ا ی مد ه	سع ما	مه ند ک
یط	لا کو لو	لا و لز	مز مو ند	مه ید	ط ه ید	ی لز ید	ب ح ح	مه ط ی
ک	مز کز لا	مز ط ح	ط نا ح	ب ن مه	مز ط له	ا ی لو	ح زن	مه مه مد
کا	ط لح مد	ط نو ط	ید ظ ط	ح ی مه	کط ح	لو نز	لد نه	لو ب مه ط
کب	ید مب مه	ید کز ید	ید ب ید	ح مه	مز ید مه	ا مر مه	ح نز ند	لو لو مد
کج	مز ید ح	مز مد و	مز ل مه	لو ه	لط ح لط	ب ب نو	مد کد ند	کز ا ما
کد	مز نو لط	مز ح ما	لو ه نح	لو مه	مه ب مه	لد لح	مد مز نه	کز ز
که	لو ی لا	لو کو مط	لو مه کا	لو مد	لط مط ی	ب ید نه	مه س نز	کز نا لد
کو	لو ز نا	مه خ مه	مه ح له	مز لح	کد ط له	ح کا ا	مه لز نط	مه ید ح
کز	مه لح لط	مه کد ما	مه مد ند	ی ید نب	لد	ح مه نا	لو ح ب	مه لح لد
کح	مه نا	مد نز مد	مد ید ه	مد ب مه	کد نا ب	نز ط مه	مه مه	لط ط ا
کط	ب مد م لط	ب مد لد ند	ب مد مه لط	ب مد لح ح	ب کح نا نط	ا مر لح مه	ا مو خ مو	ا لط لد ل

دقايق الحضيض مريخ بمركز معدل شمالى كرند اكر خاصه معدله كرازستر							
مركز معدل	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	مركز معدل
٠	٠ ب	ب يو	ط ه	ك ك	لو لز	١ ك	ل
ا	١	ه	له	ك مد	ه لز	خ لو	كط
ب	ب	لد	ط نه	كب سا	كد له	نا خ	كح
ج	ج	ب مد	نه	كد م	يد	نه ند	كز
د	د	ب ند	له	ب كح	لط لك	ند يد	كو
ه	ه	ح د	ب ه	كح م	و م	نه ١	كه
و	و	ه	نو سا	ب كه	م م	نه كح	كد
ز	ح	لو	سا لز	كد ما	ما مد	نه ه	كج
ح	ب	يد	يد سا	كه س	ما يد	نو و	كب
ط	س	ح ه	ط س	كه مح	مدك	نو لو	كا
ي	ه د ح	س م	كو يد	نه مد	نو مو	[illegible]	ك
يا	ط	يو	ب يو	كو مو	كح ه	نز ه	يط
يب	كح	لط	ه ك	كج يد	مد ١	كح	يح
يج	كز	مد	ه يد	كز ه	مد له	م	يز
يد	لد	نه د	مد ب	ب كد	نه و	نز نو	يو
يه	لز	ه ط	مد لو	ب يه	نه له	يد ١	يه
يو	مد	كح	ه ٠	لو كه	ب مو	ه	يد
يز	يز	لز	ه ه	ظ كط	مد مو	يد	يج
يح	٠ ند	نب ه	ه ه	لك لب	مد مر	ه يد	يب
يط	١ ١	و ز	يو ه	لا ه	مز مو	ظ ١	يا
ك	ح	كد	يو ما	لا يد	يد مز	يا	ي
كا	مد	لز ز	لز ز	لد يا	يد يد	كا	ط
كب	ب و خ	كد ح	ط لز	لد مد	ط يد	له	ح
كج	كز	ط د	ظ ز	ط يد	ط يد	يد	ز
كد	لح	كو يد	يد كو	لط نب	ه مز	مد	و
كه	م	ز كح	يد ح	لد كو	ه مو	ظ	ه
كو	مز	ح ٠	ط كو	لو ٠	نا مد	كح	د
كز	١ ند	يد	ط يد	لد له	نا مد	نو	ج
كح	ب ا	لو	كو ب	لو ح	نب ط	يد	ب
كط	ب ه ٠	ه ه	كو مد	لو مد	نب له	ظ ظ	ا
	حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان	

دقايق الحضيض مريخ جنوبى بمركز معدل برد ارسد							
مركز معدل	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	مركز معدل
٠	سو ٠	نز مد	ه مه	مر لي	مد كد	و ط	ل
ا	سو ٠	له	ه لي	يد يد	ب كد	و لد	كط
ب	ط ط	كو ه	لز ط	لو ط	لو د	ط	كح
ج	يد	يو	ط مه	لز كا	ب ه	ه مه	كز
د	نز	نز و	ط كه	لو ه	ه ك	ه كب	كو
ه	نه	نو نو	ط ه	لو كا	ط ند	د ط	كه
و	ند	مه	يد مد	له ه	ط كا	د لز	كد
ز	نب	لد	كح يد	له ط	يد مو	د مه	كج
ح	ه	كد يد	ب يد	لد يد	مد يد	ح ند	كب
ط	يد	نو ب	مر ما	لد مر	مر يد	ح لد	كا
ي	مه	نه نز	مر كا	لح مو	ه مر	ح لد	ك
يا	ما	مد	مو يد	لح مد	نو لب	ب نه	يط
يب	لز	لا	مو له	له مد	نه ظ	لز	يح
يج	لح	يد	مو ب	له ب	نه لو	ب كا	يز
يد	ه	نه ه	يد مه	لا يد	مد ند	ب د	يو
يه	كح	ند نا	نه كا	لا و	مد كد	١ ظ	يه
يو	يد	لز	مه ه	ل لد	كد ه	١ له	يد
يز	ب	كح	مد له	ل ١	كد يد	١ كد	يج
يح	ظ و	ند ح	مد ب	كط ط	ب مو	١ ب	يب
يط	يد ظ	خ ح	كح مه	ط نه	ب مد	يد ظ	يا
ك	ت	يد	كح ظ	ط كب	يا كح	ظ	ي
كا	مو	كح	مد خ	كز ظ	يا ب	لط	ط
كب	م	كز ل	كز	كز لو	ب مد	ل	ح
كج	لح	ند نا	مد ١	كو مد	ب ب	كد	ز
كد	كز	ل	ما لد	كو ح	ط كح	لو	و
كه	ك	مر	ما ر	كه لد	ط مد	نا	ه
كو	كح	ه ٠	م م	كه ٠	ظ مد	ر	د
كز	يد و	نا مد	م س	كه لو	يد ظ	ر	ج
كح	ب ط	نا كه	لط مد	كح ت	ر نا	ب	ب
كط	نز ت	نا ه	لط لو	كح يد	ر كه	١ ٠	ا
	حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان	

اختلاف مریخ بخاصه معدله بردارند

درجه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
٠	٠ ٠ ٠	ا لا لو	ح ه لا	ه كط نج	ح ه ٠	ک مه کا	ل
ا	ح ٠	لد مو	طک	له ط	ه نج لو	ک ن ما	کط
ب	ه نط	لز نط	کح لو	م لد	ط د ا	مد ٠ کح	کح
ج	ح نط	ما س	کز س	مو ی	ه مد	ز که	کز
د	یا ط	مد کو	لا ب	نا نج	کد له	کح نو	کو
ه	ید نط	مز مب	لو ب	ه نو ز	لح لد	نج ٠	که
و	یز نط	ه نط	لط س	و ح ا	مب مز	کب کط	کد
ز	کج نط	ند ز	مح لو	ح یط	ط ن کح	کد نو	کج
ح	کد ٠	ا ن لو	مز کز	مد مب	ب ا ن	کو نج	کب
ط	کز ٠	ب ٠ نو	نا ل	کب لط	یا مد	که و	کا
ی	ل ٠	ی ز	نه لط	کو ما	له ه	کب ز	ک
یا	لح ا	ز نج	د ط ن	لب مط	لا له	لب نه	یط
یب	لو ب	یا ٠	ی ی ح	لط ی	ما کح	مد ط ل	یح
یج	لط ی	مد کد	ح کز	مه کد	ب نا ک	ک نج کح	یز
ید	مب و	مز مط	ب مط	نا نا	نا ا ه	مد له	یو
یه	مه ط	له ه	مز مد	و نج کد	یا ٠	کز و	یه
یو	نج ن	کد مب	له ما	ز ه ح	له ٠	ک ه لب	ید
یز	نا نو	ه ب	کو ما	یا نج	لا ل	ب لط نا	یج
یح	ید کب	لا لط	ل مد	نج نج	مب لا	ب ب ی	یب
یط	٠ نز کد	له ط	له کب	کو لد	یا ند لب	یا له ک	یا
ک	ا ٠ ه	نج م	لط نج	لد لز	ب و ی	ب نه ب	ی
کا	د لح	مب ک	مه م	لط نج	نو ط	ب ب ٠	ط
کب	و نج	مه نج	مط کو	مز و	کو مد	ط ط م	ح
کج	ط مد	مط که	ی ند لو	ز ند لب	لو یز	ح کد ب	ز
کد	ب ه	کح ی	ی ط ب	ح ب ٠	مو نج	د کح د	و
که	ه نز	ب نو مد	ه ی ز	ط مو	ب نو نو	و یز ط	ه
کو	ط ی	ح ٠ کو	ط ح	یز لد	ک و نج	ه ح کب	د
کز	کب س	ی ب	ید کح	که لط	لو لو	د ند مو	ج
کح	که ط	ز نو	ط که	لح ل	کو مد	ب نج یز	ب
کط	ا ه کز	د ما کح	د کد لح	ح ما مب	ک له کط	ا مح لح	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول معرفت دقايق النسب

	دقايق لنسب عرض شمالى							
	ع	ط	ى	يا	٢	١	—	
	دقايق لنسب عرض جنوبى							
	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	
٠	٠ ٠	ز نا	لح لا	لخ ه	ظ نا	مط لح	كو لو	ل
ا		ه ى	لد كح	ند كـ	مو	مط ع	ه كو	كط
ب		و ه	له مد	ند ع	م	ع لا	كا كح	كح
ج		ر ع	لو ه	نه ى	لح	مر ند	كح كه	كز
د		ع كو	لو نه	نه لز	كه	مر لو	كد كر	كو
ه		طك	لر مد	نو ٠	ع	مو لو	كا ع	كه
و		ى كا	لى لد	كب	ظ ه	ه نو	كو ل	كد
ز	٠ ٠	ما كو	لط كو	نو ٠	ع خ	ه ه	ط لا	كج
ح		سـ كر	م د	نز د	ما	مد لد	ع لا	كب
ط		ى ع	م خ	كـ	كر	ح نا	بر لا	كا
ى		مد كط	ما لط	ع م	ع ح	ح ع	لو لا	ك
يا		ه ل	مد كا	نز نز	نز نز	مد كا	ه ل	يط
يب		لو لا	لح ع	ع لح	م	ما لط	مد كط	يح
يج		بر لا	لح نا	كر	كـ	م خ	ى ع	يز
يد		ع لا	مد لد	ما	نز د	م د	سـ كر	يو
يه		ط لا	ه ه	ع خ	نو ح	لط كو	ما كو	يه
يو	٠ ٠	كو ل	ه نو	ظ ه	كـ	لى لد	ى كا	يد
يز		كا ع	مو لو	ه	نو ٠	لر مد	طك	يج
يح		كد كر	مر لو	كه	نه لو	لو نه	ع كو	يب
يط		كح كه	مر ند	لح	نه ى	لو ه	ر ع	يا
ك		كا كح	ع لا	م	ند ع	له مد	و ه	ى
كا		كه كو	مط ع	مو	ند كـ	لد كح	ه ى	ط
كب		كو لو	مط ح	نا	خ ه	لح لا	ر نا	ح
كج		كر سـ	ه ع	نه	خ كر	لد لط	ح ط	ز
كد		ع ح	ه نـ	ع	نـ ع	لا مو	ى و	و
كه		لط د	نا كه	ظ ظ	نـ ع	ل نـ	ا د	ه
كو	٠ ٠	كط خ	نا نز	سـ ٠	نا نز	كط ع	٠ ٠	د
كز	ا د	ل نـ	نـ ع	ظ ظ	نا كه	لط د	٠ ٠	ج
كح	ى د	لا مو	نـ ع	ع	ه نـ	ع ح	٠ ٠	ب
كط	ح ط	لد لط	خ كا	ظ نه	ه سـ	كر سـ	٠ ٠	ا

عرضهاى [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٠ و و	لد لد	كو كو	كا نا
سـ ع	لح لد	كر ع	ع سـ
كا ٠ ١	لو لو	كط ل	و ما
و سـ	كر م	لد لد	ى كد
ع كا	مد مد	لو كر	سـ و
٠ و	مر ه	ما مد	ى ط كد
سـ ع	ند ط	كر ى	ع سـ
كا د	ى ط	ع ز	و ط
د و	سـ ه	ر نا	ع كر
ط سـ	ع كا	ه ط	كا ع
ه ع	كه كط	كر كح	ه سـ
كا كا	لح لح	لد كر	ط و
د ز	كم ع	مد ع	ع د
د و	ع ١ خ	نه ١	كر كو
ط سـ	٥	ـ ط	كا ع
ه ع	كو ع	كو كر	ه سـ
كا كا	لو ه	د مط	ط و
د كر	ند د	لو ل	ع د
د و	كح سـ	د نا	و كر
ط سـ	لو ع	لد ه ١	كا ع
ه ع	ر ط خ	ه كط ه	ه نـ
كا كا	بر لد	و كر ه	ط و
ه كد	ع ز	ر و نه	ع ط

جدول اوساط زهره در سالهای و ماههای عربی از مبسوطه و مجموعه

سالهای مبسوطه هجری	المرکز	الخاصه	الاوج
۸۴۱	٠ كو كو يز	ب كو مب ما	- كب يه يه
۸۴۲	٠ يه كا يه	و ى يز لد	كو يه
۸۴۳	٠ ه يد ما	ا كا مط كو	كر ه
۸۴۴	ما يا ح ط	ى كب ى ى	كر نه
۸۴۵	ما ى د ير	ى ٠ ط ما	ى مه
۸۴۶	ما - نو مح	ما ط ما د	كط له
۸۴۷	ب كا نا ا	و ير يه نه	- كب لا لد
۸۴۸	ب ما مد كر	ا كو ير مر	لا يد
۸۴۹	ب ٠ ى مه	ط ى لب م	لب ى
۸۵۰	ط ط لح ٠	ى يد مر لب	لب يد
۸۵۱	ط ط كو كط	ما كا لط لد	لح مد
۸۵۲	ح ى مر مر	و كط ند ير	لد لد
۸۵۳	ح ير يه ه	- ح ط ط	له لد
۸۵۴	ح ر ح لا	ط ير ا ا	لو مد
۸۵۵	ر كو - مط	ى يه يه ند	- كب لر ى
۸۵۶	ر يه نو نه	٠ ى ر مو	لر ند
۸۵۷	ر ى ه لح	ر س كب لط	لى مد
۸۵۸	و كح مد نا	- مر لر لا	لط لد
۸۵۹	و كح ى ير	ط كط كط كح	م لد
۸۶۰	و - لب له	ه ر مد نو	ما يد
۸۶۱	ه كا كو خ	٠ يه ط ح	مب د
۸۶۲	ه ما مر ط	ر لد نا ٠	مب خ
۸۶۳	٠ ه يد لر	د د ه خ	- كب لح لح
۸۶۴	ى ط ح نه	ب ما مر يه	مد لح
۸۶۵	ى ط - كا	ه مر س لر	مه كح
۸۶۶	د كر نو لط	٠ ى كر لب	مو ى
۸۶۷	د ير ه ه	ح ر ط كب	مر ى
۸۶۸	د و مد كح	د يه لد يد	مر خ
۸۶۹	- يه ح ما	ب كح مط ر	ى كح
۸۷۰	- يه لب ر	و ب م ط	مط لح
۸۷۱	- ى كو يه	ا ب نه نب	- كب ه كح
۸۷۲			

سالهای مجموعه هجری	المرکز	الخاصه
۳۰	ا ر ط ى	- يد ى ما
۶۰	- ح ى نو	ى ى كو كا
۹۰	د كح ى لد	ر س لط لب
۱۲۰	ه ا ير نب	ط كو ند مب
۱۵۰	و ط ير مر	٠ ما ه خ
۱۸۰	ر ير نو ى	- يه ط د
۲۱۰	ح يه نو نو	ه ط لب يد
۲۴۰	ب د نه مد	ر كح مه لد
۲۷۰	ما ما نه ما	ب ر ى له
۳۰۰	٠ ط ند لط	٠ كب ما يه
۶۰۰	ا ط مط ط	ا يد كح لا
۹۰۰	ا كط لح ى	- و له يو
۱۲۰۰	- ط ى ى	- ى مر -

ماههای ناقصه هجری

ماههای هجری	المرکز	الخاصه
محرم	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠
صفر	٠ كط لد و	٠ ى كط مد
ربيع الاول	ا ى ط د	ا و كب كط
ربيع الآخر	- كر كح ط	ا لد نب مر
جمادى الاول	د كو ى و	- س مد ى
جمادى الآخر	ى يه نب س	د ا يد مب
رجب	ه لد نر ط	د ط ر كو
شعبان	و لد ا يه	ى ر لر ب
رمضان	ر كب لو س	ى يه كط نه
شوال	ح كب ب ى	ه كا ط لط
ذى القعده	ط مر يه يه	و ا نب لد
ذى الحجه	ب مر ط كا	و مر كب ح
محرم	ما ى ند ى	ر ح يد كح
	ما ط كح كو	ر ح نا نب

حركت اوساط زهره در ايام وساعات وكسور ساعات									اختلاف تفاوت ما بين الطولين					
عدد ايام	ايام ناقصه الحركة	ايام ناقصه الخاصة	عدد ساعات	ساعات تامه الحركة	ساعات تامه الخاصة	عدد ساعات	ساعات تامه الحركة	ساعات تامه الخاصة	ثانية	تفاوت	دقائق	ثانية	تفاوت	دقائق
ا	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	ا	٠ ٠ ب ح	٠ ٠ ا لب	لا	٠ ا لو كح	٠ ٠ مر مر	ا	٠ ب	٠ ٠ و	لا	٠ ه و	با د ٠
ب	٠ ظ ح	٠ لو ظ	ب	٠ نو	د ه	لب	٠ نا	مط ط	ب	ک	س	لب	مه	ير
ج	ا ى نو	ا ك مط	ج	ن كد	ي لز	لج	كا ط	ه ث	ج	ل	مط	لج	مه	كح
د	ب نز مه	ا ه نح	د	ط نا	و ب	لد	كح مر	ن كد	د	لط	ى	لد	له	ل
ه	د لو ط	ب كر نح	ه	س ط	ز مت	له	كو ند	ك نز	ه	مط	لا	له	مه	لو
و	ي نه ما	د ى نز	و	يد مر	ط مه	لو	مه مد	نه لط	و	٠ ظ	لز	لو	ه نه	مد
ز	ه ند مط	د ما نز	ز	مر مه	ب مر	لز	لا ب	نز ب	ز	ا ط	كح	لز	ه و	نح
ح	و كح نز	ي نح نو	ح	ط كح	س كو	لح	٠ ا لح نح	٠ ٠ مح لد	ح	ط	مط	لح	مه	د ند
ط	ز كح ه	ي نه نو	ط	كد ما	ك ث	لط	٠ ا لو و	٠ ٠ ا ٠ و	ط	كط	٠ نه	لط	كد	٠ ي ٠
ي	مه ند د	ه لد نه	ي	٠ ٠ كد مح	٠ ٠ مه مه	م	٠ لد	ا ط	ي	لط	٠ ا	م	لد	ر
يا	ط نا كد	و ط نه	يا	كر و	يو نز	ما	ما ا	د س	يا	٠	ح	ما	مد	ي
يب	ب ه ل	و مو ند	يب	لط لد	٠ ل	مب	كح لط	ي مد	يب	ا ٠	يد	مب	و ند	ط
يج	يا مط ٠	ز كح ند	يج	لد ب	ب كو	مج	مه نز	و مر	يج	ب ح	كو	مج	ز ر	كه
يد	س ٠ مو	ح ٠ نخ	يد	لد ل	كا له	مد	٠ كد	ر مط	يد	٠	كو	مد	يد	ا
يه	ي مر نه	ح لز نخ	يه	لو نخ	كح نو	مه	ه نخ	ط كد	يه	ه	لد	مه	كد	لز
يو	يد مر ح	ط ند ن	يو	لط كه	كد لط	مو	ي كا	س ند	يو	٠	لط	مو	لح	مد
يز	مه مو يا	ط نا ن	يز	ما نخ	كو س	مز	٠ ا نه مط	٠ ا س كر	يز	٠	مه	مز	كح	ه
يح	يو مه ط	ب ح نا	يح	مد كا	كر مد	مح	٠ ا ٠ يو	٠ ا ي ط	يح	ب نز	نا	مح	ر نخ	ي نو
يط	ير مد كر	يا ه نا	يط	مو مط	كط ير	مط	٠ ب ٠ مد	مه لد	يط	ب د	ا نز	مط	مه ح	ه ب
ك	٠ كح لو	يا مد ه	ك	٠ ٠ مط ير	٠ ٠ ل ه	ن	د س	ير ي	ك	ر ب	ج ب ج	ن	ك	ح
كا	ط مد مد	س ط ه	كا	نا مه	لد كد	نا	ه م	٠ لز	كا	كو	ط	نا	كح	مد
كب	كو ما ن	س نو مط	كب	ند ى	لح نه	نب	ح ح	كو ط	كب	لز	يو	نب	لح	كا
كج	كا ما ٠	ك لح مط	كج	نو م	له كر	نج	ب لو	كا مث	كج	مر	كد	نج	مد	كر
كد	كد م ح	يد ي ٠	كد	٠ ٠ ظ ح	لو ظ	ند	كح ند	ي ح	كد	ح نز	ح	ند	مه ن	لح
كه	كح لط يو	ند مر ٠	كه	٠ ا ا لو	٠ لب	نه	٠ لا	كد مر	كه	ي و	لد	نه	ب ط	لط
كو	كد ٠ مه	مه كد مر	كو	ي ي	م ي	نو	ير ظ	كو ط	كو	يو	م	نو	س	مه
كز	كه لز	يو ا مر	كز	د لد	ما لر	نز	كو كر	كر نث	كز	كو	نو	نز	كد	نا
كح	كو لو يا	يو لح مو	كح	ط ٠	مح ط	نح	لد نه	لط كد	كح	لو	ب نخ	نح	لد	د [illegible]
كط	كر لا مط	ير مه مو	كط	ما كر	ما مث	نط	كه كح	ل نز	كط	مو	د ٠	نط	ما	و ي
ل	٠ لا لد نز	٠ ير ن مه	ل	٠ ا كح نه	٠ ٠ مو مد	س	٠ ب كر ه	٠ ا لد كط	ل	ي يو	ه د	س	ط نا	و ب

جدول تعدیل اول زهره بمرکز بر کرند و بر مرکز افزایند تا مرکز معدل شود و از خاصه نقصان کنند تا خاصهٔ معدله شود

درجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
٠	ا نو له	ا ر نط	٠ لد نه	٠ یو مح	ا له کر	ا مد مط	- د لب	- نخ لب	- ح د	د لط ما	د کح لد	- مو -
ا	ند خ	ول د	لد و	مو	لو کا	مد کح	ه ر	ند نب	ح نا	لط ر	کد لر	مد لا
ب	ک نا	ه و	لا ح	نا	لر بر	ه لر	ر -	نو کا	کط لط	کا نو	کا لط	من ط
ج	نا کط	د ما	لح	کو خ	ی مد	بر لب	ح مر	نز مط	له	مو	کو م	ما کو
د	بط مر	- یر	کط مط	کا ر	لط ب	ط ر	- لد	- نح ه	لا ط	لد	ط لط	لط ن
ه	ه ی	ا ی ند	کط ر	یر	م ما	کو ح	یر یر	د ی مد	لا نا	کا	ی لر	ی ی
و	مو کح	ی ط لب	ح کو	کط	ما ما	کد ط	ند -	- ر	لد لا	ی و	یر لح	لو ح
ز	مد ما	ی ما	کر مر	مح	مد س	کح نو	ه مو	د ل	لح ط	لر مط	نو ح	له ر
ح	من ط	نو نث	کر ح	کا نط	مح ی	که لد	بر لب	بر نا	لح مه	لا	ه کب	لح ل
ط	ما ی	نه لح	کو لب	کد یو	مد بر	کر ی	ط ه	و ب	لد ط	لر ما	مد ی	لا خ
ی	لط لر	ند ه	که ی	کد له	مه کح	ح کخ	کو ی	ر ح	لد نا	لو مط	ی کر	لب و
یا	لر بز	نن ط	که کو	کد نو	مو ل	ل لح	کد ما	ح مد	له کا	کو	ما ند	ح لط
یب	لو بر	نا مد	کد نه	کح ط	مر لط	لب د	کد کح	ط ی	له مط	لو ا	ب ح	کر ا
یج	لد ی	ه ل	کد کو	کح مد	ی ه	لح نه	لو ه	ب ا	لو بو	له لد	ط ل	که کب
ید	لد نط	مط بر	کح نط	کد نا	ه -	له لر	کر مو	ب کا	لو ما	له ه	ح بو	که کح
یه	لا کا	ی و	لد	کد لط	نا نو	لر ط	لط کر	ک ل	لر ی	لد لد	ر ا	کد ح
یو	کط مد	مو نو	کح نا	که ط	نث لب	لط ب	لا ر	مد لر	کو	لد -	ه مد	کح کح
یز	ح ر	مه مر	کد مط	که ما	نخ ه	م مو	لد مر	ح ه	لر مد	لح ح	ک لر	ی مد
یح	کو ل	مد ی	کط	کو ه	نه ط	مد ل	لد کو	یو مر	ا ی	لد نث	د ح	یر ا
یط	کد خ	مح لب	کد یا	کو نا	نو ل	مد مد	لر ی	ی ی	لر	لد ی	ا مط	ح ه ط
ک	کح ر	مد بر	کا ند	کر کط	نر خ	مه ی	لر ما	ی مط	لا	لا لد	د ی ح	ک لر
کا	کا مد	ما کح	لط	ط ح	ی ظ ی	مر ح	لط بر	ی ط مط	یح	ل خ	ر ظ و	ما نه
کب	کو ح	م کا	کو	ح نا	ا ی مه	مط ح	م کی	کو ی	ی خ	ل ما	ز ح	ب ی
کج	ی لد	لط کو	مد	کط له	- ما	نا ی	مد ح	کا مو	لط -	کط کر	نو ط	ه ح
کد	بر ا	ی کا	کا ی	ل کا	د لط	مث ی	مد د	کد ح	ط	ح ما	ند ند	و مط
که	ه کط	لر کح	کو نو	لا ط	ح ه	ند ح	مه لر	کح لط	مد	کر ند	خ ح	ه ر
کو	کح ی	لو کو	مط	لا ی	و لط	نو ح	مر با	که لح	بر	کر ه	نا	د که
کز	س ح	له لا	مد	لد ه	ح ب	ا ی مد	ی مد	که کو	قصر ط	کو ه	ه لد	اس
کح	ب ی	لد لر	مد	لح مد	ط ح	- - ی	ه بز	کو ی	ی	که کح	مط -	ی ی -
کط	ا ط ح	ی لح مه	ی کو ما	ی له لد	ا ما بو	- امو	- نا ه	ح کر ب	د لط بو	ح کد کط	- مر لد	ا ی ی

جدول تعدیل ثانی زهره بحاصه معدله بکیرند

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
ح	؛؛؛؛	؛سـکد	؛کدکد	اه کم	اکلهتر	اسلهط	اا؛؛	ـیهکک	ـیهرلط	ـکدنه	اهحیز	ایرکوما
ا	کدخ	سـمرنو	کدمولر	ه مم	مهمر	سـطمه	اکرنوکط	نهی	کم؟	کدکا	لدلی	مرحمد
ب	؛مطمر	کسـکو	کهطکو	و الط	کنوما	امالی	کهلهمد	لدمر	لحمد	لدمو	ه نوما	کیمد
ج	امدما	کلوند	لدنا	کمح	مدوا	اا لد	کانری	لرمر	مهمرکد	کدنهل	وکمی	ییمو
د	الطله	مداکم	کهنهند	لطلو	یه	ـلولا	طکدو	مدسـی	نواکو	کهونه	ومدی	طحدط
ه	ـیرکط	کهمه	کوید	وی ند	کدـ	طظل	نوناط	یدما	نونو	کهیک	رحمد	حند
و	کطلک	مددح	کومامـ	ری؛	لدی	طظل	مدکوح	لطمط	لنه	کو؛ا	لـمی	طند؛
ز	ـندیه	یهمدکط	کرکط	لوخ	لطه	حلمد	مدهما	لر	نوموح	کامو	رنوخی	کمطح
ح	دطر	یهیمط	کرسـ	رنهلد	مور	رحسـ	طناط	کدله	مراح	کوحی	حکاما	کمدو
ط	دحظ	نودر	کرطد	حمدـ	نه ا	دنوخ	رمدما	نومه	مرلط	کرهلو	حمهکر	کاطه
ی	نوحد	کرکی	حسکح	لدر	مدنزر	وار	هحط	سلو	لحنو	کرما	ططمه	لدله
یا	لحما	نونالر	لدد	حدی	هالط	ه اکم	دطکو	سو	مردلد	کرطند	لدر	کاظمو
یب	ریلد	مرهی	حنرسـ	طحر	هر	دنری	ـ ـلد	حکط	یرح	حسا	طیلا	کدکدی
یج	هکدکد	نولطنر	؛کططح	کله	رمد	ـمحمو	ا؛کدمد	رمد	کدی	لدله	ـکدنز	کددـ
ید	هحسـ	یرد	؛کطماط	مدنه	طکح	االحکه	ـحطحر	رد	مدو	حنرو	ـمرکه	کدهکح
یه	وکا	حر	ا؛حمه	طظند	قعدـ	اامد؛	کرقلد	حی	یظد	لططمه	اانو	کحملو
یو	؛لرمط	ینهط	کهح	ـنوی	طر	ححمطـ	کو؛ی	اکح	طمرنا	ـکطمدکو	الوکط	کدهنا
یز	ـلو	طنوح	؛مرله	لحر	رل	کریل	کدمدمد	مدد	لوو	ا؛همد	مداه	لار
یح	کرلط	طمه	اطکم	ـحطمد	کد	کهمدکح	کحلدمر	طط	طندلد	حر	کهمد	کدنوکح
یط	رنهح	کمدط	لیخ	اهـ	حاو	کدال	کدلمر	کدط	کمدو	؛ناو	سدک	کهکام
ک	حنوخ	کرنا	انهلا	کمله	مدنوح	کدسـنا	کالاکم	لکا	لدسـ	امدط	کحه	کهمونو
کا	حمالر	کمنالط	ـکنه	لهمو	دی	کمطخ	کملوکو	لرمد	کمناه	الرط	کلططم	کوسـد
کب	طوکم	کاهکد	لهسـ	ادل	مدمو	کمهمدی	طموی	مدمو	کاسـما	ـ؛لی	مدیلد	کولرلد
کج	لاـ	کالطو	ـنوکد	سهـ	لحنا	نوی	یطح	ینط	لمد	کحنه	کطکح	کرـد
کد	طنهح	کدـه	درکد	طح	کاک	مدرمد	یلرکد	مدانه	کاطحظ	ـمره	مدندـ	حح
که	ـکمکح	کوکم	یکم	لدنه	مدحذ	اکد	مرلطا	اکد	کدطنو	دـمد	حطد	کرخکو
کو	ـمدـ	کدمطنه	دظو	موط	کحی	طلوه	مرحمر	کالو	لدی	لده	؛حنو	حیمه
کز	اطلط	کحکم	یمطکح	ـیظ	لرح	ره؛	نولام	لدط	لدکد	درهد	نوحد	حمدر
کح	لده	کحلوه	رمنا	کاکح	کیکح	رنای	نوـم	کحلد	کحـد	رکاکط	لحه	کطاطک
کط	؛اید	؛کد؛و	اها لـ	اکمکم	اسنرح	حنکوی	ـهلولا	ـمدنهکا	ـکحاکر	ارهدا	انویمد	اکطلدما

دقایق حضیض زهره بمرکز معدل بگیرند اگر حصه معدله کمتر از شش برج باشد								دقایق حضیض زهره بمرکز معدل بگیرند اگر حصه معدله بیشتر از شش برج باشد							
مرکز معدل	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	مرکز معدل	مرکز معدل	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	مرکز معدل
٠	٠ ٠	مح د	مد ا	ما ح	مد ٠	یه نه	ل	٠	٠ س	نو ر	مط مه	لا ط	نو ٠	کد ی	ل
ا	٠ ٠	ی د	ح مد	لط مد	لط	نه نه	کط	ا	س ٠	نو ب	له مه	ل ی	لا ج	ی ه	کط
ب	ا	ا ی	مد نو	لط مد	مد نز	نو س	کح	ب	مط مط	مر نه	ه ی	ل یو	د ه	ی د	کح
ج	ب	ح ی	کح مه	ل مه	یه مه	ح	کز	ج	ی	ل نه	مد لر	لط مه	له مد	ل	کز
د	ی	ی مد	مه ٩	ل مر	مه ی	کح	کو	د	نو	نه نو	مد ب	لط ی	ر مد	ر	کو
ه	و	٠ ه	یو ر	ی لا	مو کا	نو ی	که	ه	ند	٠ نه	مح مح	مد ج	لط ی	ح -	که
و	ط	ه ر	یو مه	لا مط	مو ی	نو س	کد	و	نا	مح ند	ه مح	ما ج	ی س	ی -	کد
ز	س	لد ه	یر ی	کا لد	مر ه	که	کج	ز	ی	کو ند	مد مر	لط کر	س مه	له	کج
ح	یو	ه مد	یر ما	ی لد	مر مد	ی	کب	ح	مد	ج ند	مط مد	کر د	ی س	کد	کب
ط	ک	و ب	ط ی	کد لح	ج ی	یر ه	کا	ط	م	ه یح	نا ما	کو لو	ما نا	ب ب	کا
ی	کد	ج و	لو ی	نه لح	له ی	ی ب	ک	ی	لو	لد ی	کد ما	کو ه	که ما	ی ا	ک
یا	لط	مر و	ه مط	لد کز	ا مط	مد	یط	یا	لا	ی یح	نه م	لد که	مط ب	مو	یط
یب	له	ر و	لد ط	لد نز	کو یط	کو	یح	یب	که	ند ند	م کو	ح که	لد ب	له	یح
یج	ما	ر لو	د ک	له ج	نا یط	له	یز	یج	مط	لد ند	لط نز	کد لد	ط ب	که	یز
ید	ی	ر مو	لد ک	مط له	ه ه	مه	یو	ید	س	ند ند	ج لط	ا کد	مه ط	مه	یو
یه	نه ٠	و ج	ا کا	ل لو	ی ه	ند ی	یه	یه	ه مط	نا ند	مط ی	ل کح	لط ک	و ا	یه
یو	ح ا	کر ج	لا کا	ا لر	ا نا	ب مح	ید	یو	ی نز	نا لح	لط ی	کد مط	مط ج	ی ٠	ید
یز	ا	ی ج	ا ک	لر لر	نا کح	ب	یج	یز	مط	نا س	لر مط	کد ج	لر ج	ه	یج
یح	ک	ب ط	لا کد	د ی	نا مد	ر	یب	یح	م	ه ه	لر لط	نه کا	یو ج	مح	یب
یط	ل	لط لد	ا کح	لد ی	ه نه	کد	یا	یط	ل	ج ه	لو مط	که کا	ر نه	لو	یا
ک	م	ی ط	لا ی	لط ه	کو نه	ل	ی	ک	ک	ر ه	لو لط	نه ک	له ر	ل	ی
کا	ب ه ا	یو ب	ب کد	لط له	مو نه	له	ط	کا	ی ب	مط مد	ی له	که ک	ید ر	که	ط
کب	ا -	لط ب	لح کد	م ه	ی و	م	ح	کب	مط نز	کا مط	له کر	نه مط	ند و	ک	ح
کج	س	د ما	ی که	له م	ی کو	مد	ز	کج	ی	ر ی	لد نو	که مط	و لد	یو	ز
کد	کد	کر ما	له که	ه ما	مو ی	ی	و	کد	لو	لح ی	که لد	نه ی	و ند	س	و
که	لو	ن ما	لو و	له ما	ه ند	نا	ه	که	کد	ج ی	لح ند	که ی	نه ه	ط	ه
کو	مط -	مس ر	کو لر	مس ی	کد ند	ند	د	کو	نز یا	مر مح	کح لح	ر نو	لو ه	و	د
کز	ح -	مس مس	کر ج	مد لح	مح ند	نو	ج	کز	ی نو	ی مر	لد ند	کر ر	ر ه	ی	ج
کح	ه	ی ج	کر لط	مح -	نه ا	ی	ب	کح	مه	مو ن	لد کا	نو ی	مط ی	-	ب
کط	لط ح	له ی	ب ج	لا مح	مط نه	ط ظ	ا	کط	لا نو	مو که	لا ه	نو لط	ما ی	ا ٠	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان			حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

درجه خاصه	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجه خاصه
	ج ق ث						
٠	٠ ٠ ٠	٠ س نه	٠ كر لط	٠ مر ه	ا مر لا	ب نا لح	ل
ا	٠ كو	ى كك	ط س	مر كخ	د نث	ى مد	كط
ب	٠ نا	ى مط	ط مه	د ما	كح نه	ه مر	كح
ج	ا يو	يد يو	كط طح	مط ل	كا م	بر د	كز
د	ا م	يد مد	كط كخ	ه كح	كح و	طح مس	كو
ه	ب ه	ه س	ل ط	نا ب	كد لد	كا لط	كه
و	ب ل	ه م	لا ح	نث ا	كو ر	كح ح	كد
ز	ب نه	يو ح	لا لط	نث كخ	كر لو	كد لح	كج
ح	ج كا	يو لو	لك نه	كخ مه	كط ب	كو مد	كب
ط	ج مر	بر ى	لك نا	ند د	ل مه	كو ما	كا
ى	ر ند	بر لك	لح ط	نه لا	لك كك	كر كد	ك
يا	ر لط	د ا	لد ر	نو كو	لد ب	كر كخ	يط
يب	ه ه	د ل	لد ما	بز كك	له مد	ط ط	يح
يج	ه لا	د طج	له د	د طج	لر ط	كر لك	يز
يد	ه نز	طح ط	له نه	٠ طج ر	لط ند	كو بر	يو
يه	و كح	طح نر	لو لح	ا ٠ يو	ما ب	كد كه	يه
يو	ز ى	كب كو	لر ما	ا يو	مد كخ	كا نه	يد
يز	ر ند	كب نه	لر ه	ب د	ند مو	د ى	يج
يح	ر م	كا كد	د كط	ح كك	مو ما د	ه ح	يب
يط	ط و	كا ند	لط ط	ر كد	د ى	ب ر	يا
ك	ط لك	كك كد	لط د	ه كط	ه لو	ب ح ه	ى
كا	ط د	كك ند	م كط	و له	نث لر	ا نو كك	ط
كب	ط كد	كح كد	ما ب	ر مس	ند لط	مر لط	ح
كج	ط ه	كح نو	ما نث	ط ه	نو مس	لر ما	ز
كد	ب ر	كد كر	مس له	ب ٠	ا د ط	كو ط	و
كه	ب كح	كد د	كح د	با س	ب ٠ نو	ند كا	ه
كو	با ط	كو ل	مد ب	س كو	ح ر	ا ا ط	د
كز	با له	كو ب	مد مر	كح لط	ه نث	٠ مر كك	ج
كح	س ا	كو لد	مه كح	ند نه	ر ط	لد ل	ب
كط	٠ س ط	٠ كر و	٠ مو ط	ا بو س	ب ط كط	٠ بو كح	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

عرض اول زهره ودقایق نسب بمركز معدل بكیرند

نسب ثانی وثالث هردو س

مركز المعدل	حمل / میزان			ثور / عقرب			جوزا / قوس			مركز المعدل
	عرض اول	نسب ثانی	وثالث	عرض اول	ثانی	وثالث	عرض اول	ثانی	وثالث	
ع / ا	ى	ع / ا	س	ه / ع	ل / لا	نب / نا	- / -	ث / ن	ل / لط	ل / لط
- / ح		- / ح			لب / لح	نا / ه	- / -	ك / ك	م / كو	م / كو
ى / ه		ى / ه			لد / لد	ه / مط	- / -	ند / ند	كو / ه	كو / ه
و / ز		و / ز	س	د / د	له / لو	مط / ع	- / -	نه / نه	كد / كى	كد / كى
ه / ط		ح / ط	ط		لز / لم	مر / مر	ا / ا	نو / نو	كب / كا	كب / كا
ى / يا		ى / يا		و / ه	لط / لط	مو / مه	ا / ا	نو / نز	كه / كط	كه / كط
س / كح		س / كح	ط / ع		م / ما	مه / مد	ا / ا	نز / نز	ع / سر	ع / سر
يد / يه		يد / يه	ع / ع	ه	مب / مب	مح / مب	ا / ا	ع / ع	يو / يه	يو / يه
يو / ير	ى / ط	يو / ير	ع / بز	ى	مح / مد	مب / ما	ا / ع	ع / ع	يد / يح	يد / يح
ع / يط		ع / يط	نز / نز	ى	مه / مه	م / لط		ط	س / يا	س / يا
كه / كا		كه / كا	نو / نو	ح	مو / مر	لط / لم			ى / ط	ى / ط
كب / كح		كب / كح	نو / نه		مر / مط	لز / لو		ط	ع / د	ع / د
كه / كه	ط / ع	كه / كه	نه / ند		يط / يط	له / لد		س	و / ه	و / ه
كو / كر		كو / كر	ند / نب		ه / ه	لد / لح			ى / ح	ى / ح
ع / كط	ع	ع / كط	كخ / نب	ح	نا / نا	ل / لا	ع	س	- / ا	- / ا

ثانی ح وثالث س

حوت / سنبله — دلو / اسد — جدی / سرطان

ثانی س ثالث ح

جدول ميل وانحراف زهره بخاصهٔ معدله بكيرند

خاصه معدله	ثانى وثالث هردو شر						ثانى د وثالث شر						خاصه معدله
	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	
ء	ا -	ء ء	ء نز	ء ما	ء له	ا كه	ء ء	ا ىز	ا كه	- كه	ء كو	- كد	ل
ا		-	نز	مح	لد	كد	-	ىح	كح	كه	له	كا	ط
-		ح	نز	مد	لح	كح	ه	ا نط	كو	كه	مد	كه	م
ح		ه	نو	مو	لب	كه	ر	- ء	ل	كو	ر نز	ىد	ر
ى		و	نو	مر	لا	كو	ط	ا	لد	كو	ه ح	لو	كو
ه		ر	نه	مط	ل	كر	س	-	لى	كر	سد	ىد	ه
و		ط	نه	ه	لط	ى	ىد	ح	لح	كر	كا	س	ىد
ر		-	ند	نا	ع	ل	ىر	ىر	مر	كع	لا	-	كى
ع		ىا	ند	نس	كر	ل	ط	ه	ن	كع	م	ر	ك
ط		س	نح	ند	كو	لح	كد	و	ا نز	لط	ه ه	ىر	ط
ى		ك	نس	نه	كه	لد	كه	ر	-		ء مح	- ا	كه
ىا		ه	نس	نع	كه	له	كر	ع	ر	لط	-	ا ىع	ح
ىب		ىو	نا	نز	كح	لو	كط	ط	سد	ل	كه	نو	ع
ىك		ع	نا	ء نط	كد	لر	لد	ى	يو		لا	نا	ىر
ىد		كه	ه	ا ء	كا	ىر	لد	ىا	كد		مد	نو	ى
ه		كد	ه	-	كه	لط	لر	س	ع		و ع	ما	ه
يو	-	كح	مط	ح	ط	م	م	ك	كح		ر ر	لر	ىد
ىر		كد	مع	ر	ع	ما	مد	ىد	كع		ه	لد	ى
ىع		كه	مر	ه	لو	مد	ه	ه	مد		كو	كر	ىد
ط		كو	مو	ر	ه	مح	ع	يو	نا	ل	لر	كد	ىا
كه	ا	كر	ه	ع	ىد	مد	نا	ىر	ىع -	لط	مر	يو	ى
ط	ء	لط	ما	ى	ك	ه	ند	ع	ه ح	لط	ر نو	ط	ط
كد		ل	مح	ما	ا	مو	نر	ط	ىد	ع	ه ع	- ا	ع
كح	ا ء	ل	مس	س	ى	مر	ء نط	كه	كد	ع	ى	ء نه	ر
كد	- نط	لط	ما	كح	ع	ع	ا -	كه	ل	كر	كه	نع	ىر
ه	نط	له	م	ه	ر	مط	ه	كد	لط	كر	كو	م	ه
كو	نط	لو	لط	يو	و	ه	ع	كه	نع	كو	لا	لد	ر
كر	نع	لس	لس	سد	ه	ن	يا	كح	نع	كه	له	كد	ه
كع	نع	لط	لر	نع	ر	ند	سد	كح	ر	كع	نع	لو	-
لط	ء نع	ء م	ا لو	ء ط	ء -	ا نه	ا سد	- كا	ء يو	- كح	ء م	ء ع	ا
	حوت		دلو		جدى		قوس		عقرب		ميزان		
	ثانى شر وثالث ج						ثانى وثالث هردو ج						

جدول اوساط عطارد در سالها و ماههای عربی

سالهای کامله عربی	المرکز	الخاصه	الاوج	ایام ماه کامله	المرکز	الخاصه
	ب ج د ق				ب ج د ق	
٨٤١	ج ب يا كح	ح كو ا -	ج ج ر ر	٣٠	ا ر نط ه	ج كر كح نه
٨٤٢	ج ا ح ما	ا ج ح ط	كط ح	٦٠	- ج ح نو	ه كه كر ه
٨٤٣	ر كا ب ر	- ج ما م	ل ج	٩٠	د كح ح كد	- كح يا نه
٨٤٤	ر ب و كه	- ه ه مر	ل ح	١٢٠	ه ا نز نب	يا كه نه ما
٨٤٥	و كط ح كح	د ح ه ند	لا ح	١٥٠	و ط نز كه	ج ح لط لو
٨٤٦	و ح ند ط	ر ما ط كه	لب ح	١٨٠	ر ير نو ح	ه يو كح لا
٨٤٧	و ر ح كر	ه ح نو لب	لح ه	٢١٠	ج كه نو نو	- بد ر كو
٨٤٨	ه كر ما كح	ه كح ه د	لد ح	٢٤٠	ب د نه مد	يا يا نا كا
٨٤٩	ه يو لو يا	و كح لز ب	له ر	٢٧٠	يا يا نه يا	ه ط له يو
٨٥٠	ه ه ل كط	ر د كد ير	له نز ر ر	٣٠٠	ح ط ند لط	ه ر ط يا
٨٥١	ر كه كح نه	ر كو بر ح	لو مر	٦٠٠	ا ط مط ط	ب بد ح كح
٨٥٢	ر بد ح ي	ج يو ر نه	لز لز	٩٠٠	ا كط كح ح	د كا نز لد
٨٥٣	ر د ب لا	ط ه نب -	ح كر	١٢٠٠	- ط ح ح	ج كط يو مو
٨٥٤	د كح ه نز	ط ج مه لد	لط بر			
٨٥٥	د ب ح ه	ب ح لب ما	م ر			
٨٥٦	د ا كح ما	يا يا كو ب	م نز			
٨٥٧	- كه مر نط	ح ا كح ط	ما مر			
٨٥٨	- ط مد بر	ح كا ح كو	مد لر			

ماههای ناقصه هجری

سالهای کامله عربی	المرکز	الخاصه	الاوج	اسامی شهور عربی	المرکز	الخاصه
					د ق ث	
٨٥٩	ا كط له كح	ا ك كح نز	كح كر	محرم	ح ح ح ح	ح ح ح ح
٨٦٠	ا ح ل ا	- د ما ر	ر ر مد بر	صفر	ا كط لد و	د د ب ج
٨٦١	ا ر يا ط	- كح ه يا	مه ر	ربيع الاول	ا ه ط د	و د بر يا
٨٦٢	ح كر بر مه	د يو كا مب	مه نز	ربيع الاخر	- كر كح ط	ط و كط ط
٨٦٣	ح يو ب د	ر و ج مط	مو مو	جمادى الاول	د كو ح و	ح و له مه
٨٦٤	ح ه و كا	ر كه نه نو	مر لو	جمادى الاخر	ر كه نب بد	د ط مر ه
٨٦٥	يا كد نط مر	ه ح مط كو	ح كو	رجب	ه كد كر ط	و ط كح لح
٨٦٦	يا ي ند ه	و ج لو لد	مط لو	شعبان	و كد ا ه	ط كح ه ما
٨٦٧	يا د مر لا	ر ا ل ه	ه و	رمضان	ر كب لو بد	ح كح يا كه
٨٦٨	ب كب ما مط	ر كا بر ب	ه نو	شوال	ج كب ب ح	د يو كح لب
٨٦٩	ب يا لو ر	ج يا ر ط	نا مو	ذى القعده	ط كه مه ه	و يو كط يو
٨٧٠	ب ا كط لح	ط د نز ه	نب لو	ذى الحجه	ب كه ط كا	ط ط ما كح
٨٧١	ط كه كح نا	ط كح مد نز	ر ر كح كو	محرم	يا ح ند ح	ح ط مر ر
٨٧٢					يا كط مد ح	ا كح نز لد

جدول حرکات اوساط عطارد در ایام وساعات کسور									تفاوت مابین الطول					
عدد ایام	ایام ناقصه		عدد ساعات	ساعات تامه		عدد ساعات	ساعات تامه		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	المرکز	الخاصه		المرکز	الخاصه		المرکز	الخاصه						
	د ه و س													
ا	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	ا	٠ ٠ ب ه	٠ ٠ ز مو	لا	٠ ا لو کح	٠ ی ٠ مو	ا	٠ ب	٠ لا	لا	ه و	بو د
ب	٠ ظ ح	کد و ح	ب	ی نو	ه لب	لب	ی نا	ح لب	ب	ک	ا ب	لب	ه	لو لد
ج	ا ی لو	و س یط	ج	ز کد	کح ی	لج	ک ط	لو ی	ج	ل	ا لح	لج	که	ه یز
د	ب یز کو	ط ی ی	د	ط نا	لا ی	لد	کح مز	کد ی	د	لط	لد ی	لد	له	مز لو
ه	د نو لح	س که لو	ه	س ط	ی ه	له	کو مد	لا ه	ه	یط	ب له	له	مه	ز ی د
و	ی نه ما	ه لب ا	و	ید مز	مو لب	لو	ه مد	لط لو	و	٠ ط	د و	لو	نه ه	ی ی ی
ز	ه ند مط	ی ا کو	ز	یز ه	٠ ٠ ند ک	لز	لا ب	مز ک	ز	ا ط	ج لز	لز	و ه	ح ط
ح	و کح ن	ک مد ه	ح	یط کح	٠ ا ب ح	لح	لح ی	٠ ی نه ح	ح	یط	ی ط	لح	ه	ط ما
ط	ز کح ه	که نا ید	ط	ک ما	ط ند	لط	لو و	٠ ه ب ند	ط	لط	ی م	لط	کد	ک ب
ی	ح ند ید	٠ کز ی	ی	کد ی	یز م	م	ی لد	ب م	ی	لط	ه ما	م	لد	ک مح
یا	ط نا ک	ا ا ی ج	یا	کد و	کد کو	ما	ما ا	ی کو	یا	ی	ه مد	ما	مد	ک ید
یب	ب ه ل	ی ب کز	یب	کط لد	لح س	مب	کح کط	کو س	یب	ا ی	و کح	مب	و ند	ک مه
یج	ب مط ی	ز یو نا	یج	ل ب	م ی	مج	مه ز	لح ی	یج	ب ح	و مد	مج	ز ک	کد یو
ید	ب ی مو	ب کح ه	ید	لد ل	ی مد	مد	ی ه	ما مد	ید	ی	ز نه	مد	ید	کد مز
یه	ک مز نه	کح کط م	یه	لو ی	٠ ا نو ل	مه	ه ک	یط ل	یه	ه	ز مو	مه	کد	کح ی
یو	ید مو ح	یو لو ی	یو	لط ه	٠ ب ی یو	مو	کح کا	ب ه نز یو	یو	ی	ح مز	مو	لح	کح کط
یز	یه مو ما	یط مد ه	یز	ما کح	ب س ب	مز	نه مط	ب و ه ب	یز	ی	ی ح ی	مز	کح	کد ک
یح	٠ ا ی لو	ک ی نه	یح	ید کا	ط ی	مح	س ی	ی ه	یح	ب نز	ط ط	مح	ز ی	کد نا
یط	مز مد کو	که نه یز	یط	مو مط	کز لد	مط	٠ ب ٠ مد	ک لد	یط	ج ز	ه ط	مط	ه ج	که ک
ک	ی کح لو	ا کط ا ما	ک	مط یز	له ک	ن	ح س	ه ک	ک	س ی	ب کا	ن	ه	که ی
کا	ط مد	ب یح ه	کا	نا مه	کح و	نا	ه م	لو و	کا	کز س	ند	نا	کح	کو کد
کب	ک ما ن	ه مد کط	کب	ند ی	ه ن	نب	ح ح	کح ش	کب	کز	ا کح	نب	لح	کو نه
کج	کا ما ٠	ح ک ند	کج	نو م	ب کح ی	نج	ب لو	نا ی	کج	کز	نا نه	نج	مد	کز کو
کد	کد م ح	ما کز ی	کد	٠ ٠ ظ ح	٠ ب و که	ند	ک ح	٠ و ض کد	کد	ج نز	س کو	ند	ح ن	کز نز
که	کح لط نو	ید کح مد	که	٠ ا ا لو	ید ب	نه	ه لا	٠ و ز ب	که	ی و	س نز	نه	ط ب	ه کط
کو	کد ی که	مز م و	کو	ی ی	کا نو	نو	ز ط	ند نو	کو	نو	ی ه	نو	س	کط ٠
کز	کو کز لح	که مو لا	کز	و لد	کط س	نز	که کز	کد مد	کز	کو	ی ط	نز	کد	کط
کح	کو لو ما	کح ن نه	کح	ط ٠	لز ه	نح	کد نه	ل ه	کح	لو	ید ل	نح	لب	ل ب
کط	کز لز لح	ب ی ظ ط	کط	ما لز	مه مد	نط	که کح	ی مد	کط	مو	ه ا	نط	ما	ل لح
ل	٠ ه لد نز	ج ٠ ه کح	ل	٠ ا ی نه	٠ ج ی ٠	س	٠ ب ک ه	٠ ز مو ٠	ل	ی نو	نه لب	س	٠ ط	٠ ی

٠ کط لد و ج ج سح

تعدیل اول عطارد بمرکز بر کیرند و بر مرکز افزایند مرکز معدل شود و از خاصه نقصان کنند تا خاصه معدل شود

درجات مرکز	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
ع	ح یز	ـ لب	ا کز	ب یب	ا لو	ـ لط	ب کح	ه مد	و یح	د نط	و یب	ه ح
ا	مه	لط	که	یب	کح	مد	نو	م	مط	یا	نو	ه
ب	مج	کر	کد	یب	ل	مه	نط	مط	ه	نز	ند	ـ
ج	م	کد	کح	یب	ل	یز	لد	ن	نا	نز	سـ	ب ه
د	لر	کب	که	نط	لد	نا	که	نه	ث	لو	ب	ب د
ه	له	کو	کط	نط	لز	ند	کح	ه نز	نح	نه	ح	نه
و	لد	لز	د	ب	یز	ـ نز	لب	و ا	ند	ند	و	نح
ز	ل	مه	نو	ب ا	م	ب ح	له	ـ	نه	نح	د	ه
ح	کح	کب	مه	ب	مد	ح	لط	د	نو	نب	ا و	مر
ط	لو	ـ	مد	ا	مد	و	مد	ر	نز	نا	ه نط	مه
ی	که	ح	س	ا	مو	ط	مه	ط	یب	ه	نو	مح
یا	که	و	یا	ـ	مط	سـ	یز	یا	یب	مط	ند	م
یب	یو	ی	ب	ـ	نا	ه	نا	لد	نط	مح	نب	لر
یج	ه	ـ ا	ط	ح	خ	ی	ند	لو	و نط	مر	ه	لد
ید	یح	ا ظ	ح	ی	نو	له	ی نز	ی	ر ا	مه	مر	لد
یه	ب	نو	ر	ه	ا ی	کو	ه ب	کو	ا	مد	مه	ل
یو	ر	ند	و	و	ـ ا	یح	ح	کد	ا	مت	یح	یح
یز	ه	ن	ه	ر	ح	ل	و	که	ا	ما	م	کو
یح	ـ	ه	ی	ح	ه	له	ط	کو	ا	لط	یب	کح
یط	ح ب	یب	ح	ط	ح	یب	سـ	یح	ـ	لر	لو	کو
ک	ـ یخ	مو	ح	ـ	یا	ما	یه	ل	ـ	لو	لح	یر
کا	نه	مد	ـ	یا	ی	مد	ی	لد	ـ	له	لا	یه
کب	نب	مد	ا	ب	لو	مر	که	لد	ـ	لح	که	سـ
کج	ه	کا	ا	مد	ط	نا	کد	له	ـ نصر	لا	که	ط
کد	مر	لط	ا	ه	کب	ند	کو	لر	ا	لط	کح	و
که	مه	ا لر	ا	مر	که	ح نو	ل	لط	ا	کر	کح	د
کو	مح	له	ب نط	ط	یه	ب ی	لد	ما	ا	که	مر	ب ا
کز	م	لح	نـ	که	ل	ر	له	مح	ا	کح	یه	ح نز
کح	لر	لا	نط	کح	لد	و	یب	ر مه	ا	که	یب	ند
کط	ـ له	ا لط	ب ی	ا که	ـ لو	ی ط	ه ما	و مو	و نط	و ط	ه ب	د ما

جدول تعدیل ثانی عطارد بخاصهٔ معدل بگیرند

سطر مشترك خاصه معدل	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
٠	٠ ٠ ٠	٠ ز ه	٠ ی لط	٠ ٠ ر	٠ ٠ لط	٠ س مط	٠ ٠ ٠	ا ب مه	ا و لو	ا د ٠	ا ی مه	ا لا ه
ا	ه	لط	ی ه	ط	لد	لط	ا لط ط	ب ٤	ی	ح ر	ی ظ	ک مه
ب	ل	کج	ند ا	ند	لط	سح	ه لط	ا نه	ا	ه	ند ی	کد
ج	٠ مه	ر ن	ب	ط	کد	ا مر	کر ٤	لب	ب	کد	کر	ط
د	ا ٠	ح ا	کح	کد	٤	کو	کر ر	ا ب	ط	لد	مب	له
ه	ه	کو	لد	لط	ا	ا ر	کو لو	ب مط	ح	کح	ند ز	کد نا
و	ل	لط	مد	لح	٤ ر	ب ما	کو نه	ل	ح	ح ی	ه ب	کح ط
ز	ا مد	ح ش	ند نه	لر	ر نو	ب ٤	کو ر	ب ا	ح	ط ح	کر	کو
ح	ا ٤	ط ه	ه ر	ما	٤	ط نه	کد ٤	ط نا	ح	ی	مب	ب
ط	ب	٤	ند	مه	م	لا	کح ظ	لر	ط	کد	ه ر	کح ظ
ی	کو	لا	کد	٤	لب	ط ر	کح ر	ر	ب	له	نو ب	کد نو
یا	ما	مد	لد	نا	ه	ح کح	لب ما	ط ه	ب	مه	کر	لح
یب	٠ نه	ط ر	مد	ند	ی	٤ ح	لب ح	ح نا	ند	ط نو	مب	کد نا
یج	و ب	ب ب	ه خ	نو	ر ب	خ	کا نو	لو	ر	ب ح	نو ٤	کح ح
ید	کد	کح	نو ب	٤	لو نب	ه	کح مط	کب	ر	ط	ر ی	کو
یه	لط	لو	ا	ط ٤ ٠	ما	ر ب	کو ی	ح ط	کد	لا	لط	کو ح
یو	ی ند	ب مط	ر	٠ ط ٠	لط	و لو	ط ٤	ر نو	کر	کح	ر مد	کو ٠
یز	ر ح	ا ب	لط	قص ٠	نو	و ط	ط ر	مه	لب	ب نی	٠ ٤	نو
یح	کح	ه	٤	ا	نو ح	ه مب	٤ ل	لد	لو	ا و	ه	لد
یط	٤	ه	مو	ا	نه	ه ند	ر نر	کد	مب	ط	لا	کو ه
ک	ر ش	م	نو ند	ا	لی	ی مو	ر کو	نو	مر	لب	٤ مو	کر ح
کا	ه ر	ا خ	ر ب	٠ ط ٠	کا	ی ٤	نو ند	ح	خ	مد	ط ب	کو
کب	کا	ب	ب	٤ ط	ه و	د ه	نو کح	ر ا	و ط	ا ر	ر	ما
کج	له	ر	٤	٤	ند نا	دک	ه ند	و خ	ر ٤	ب ب	لح	لی ٤
کد	مط	لط	کو	نو	ل	٠ ند	کد ه	مو	ی	کح	ط ٤	ه ه
که	و ر	سا	لب	ند	ط	ب کو	ند نه	م	ط	لو	کو ه	لد
کو	٤	ب ی	لط	ش	ند	ا نو	کر	لح	کر	ب ه	کا	مط ه
کز	ل	ی ه	مو	مط	ی مد	ا کر	ند ٠	ه	له	ی د	٤	کط ر
کح	و سو	ر	ت	مو	کو	٠ ٤	ی لح	کد	مد	ر	کو نه	کو
کط	٠ ر ا	٠ ی ه	٠ ر ٤	٠ ٤ کح	٠ ی ح	٠ ٠ لط	ا ی ر	ا ٠ کو	ا ر ه	ا ی لا	ا کا ا	ا لط مه

دقایق الحضیض بمرکز شمالی معدل ایکرینه عملش مثل زهره | دقایق الحضیض عطارد بمرکز معدل ایکرینه عملش مثل زهره

مرکز مستقیم	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	مرکز مستقیم	مرکز مستقیم	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	مرکز مستقیم
٠	٠ ٠	ح لو	ل مر	نا نز	سر ٠	نه مط	ل	٠	س ٠	نا ر	لط ی	ح د	٠ ٠	ی یا	ل
ا	ا	ط لا	لا لر	ن ه	ظ ط	لو	کط	ا	ط ظ	د لط	ه کح	ر ل	ا	کد	کط
ب	د	ب ر	لد کح	ش ٤	٤	که	کح	ب	نز	یط ی	ک لح	ر ب	ب	لو	کح
ج	و	ب مد	لح ه	خ کر	نو	مد	کز	ج	ند	یط یو	کو مه	و لح	ی	ی ٤	کز
د	یا	کا	لد د	ی نه	ی	نه ٠	کو	د	یط	٤ لط	که نز	و ه	ر	ه ٠	کو
ه	ر	یا ظ	لد نا	ند ک	ه	ند ٤	که	ه	کح	٤ ا	که ط	ه ٤	ب	س	که
و	کح	س لح	له لط	ند مط	مو	لر	کد	و	لر	مر ک	کد که	ه یا	ید	کح	کد
ز	لا	ی ید	لو کو	نه ید	سا	کو	کج	ز	لط	مو کح	لد ی	مو	ط	لد	کج
ح	م	ک نز	لر ی	نه ٤	لو	ه	کب	ح	ک	مو د	کد مر	ی ک	کد	مه	کب
ط	٠ ه	ید ٤	لر ظ	نو ا	ل	ند ی	کا	ط	ط ب	مه ک	کد ا	د ظ	ل	ه نو	کا
ی	ا ب	ه ک	٤ ه	کح	کح	یخ ند	ک	ی	٤ ٤	مد م	ک ه	د لر	لر	و و	ک
یا	ه	ب یو	لط لا	نو ه	یو	مد	یط	یا	مه	کح ٤	ک کط	د ه	مد	یو	یط
یب	کط	یو ه	م یو	نز و	ح	لد	یح	یب	لا	کح ه	ط مد	ب مد	٠ ش	کو	یح
یج	ا ه	ر ه	ما ا	کو	ظ ٠	کد	یز	یج	یو	مس ٤	٤ ظ	ب لد	ا ٠	لو	یز
ید	ب ٠	٤ س	ما ه	نز ه	٤ نا	ه	یو	ید	٤ ٠	ما ٤	٤ مه	ب نه	ط	مه	یو
یه	٤	٤ نه	مد ل	٤ ح	مب	کخ ه	یه	یه	نز مس	ما ه	یر ل	ا نز	٤	و نه	یه
یو	لو	ط م	کح ی	ط	لد	ند نو	ید	یو	کد	م ک	یو مر	ما	ه	ر ی	ید
یز	ب نو	که	کح نو	لد	ک	٤	یج	یز	نز ی	لط له	یو ی	ا کو	٤	س	یج
یح	د ر	کا یا	مد ٤	مر	س	ما	یب	یح	نو کح	٤ مط	مه ک	کح	٤	ط	یب
یط	د لط	کا نز	ه ط	٤ ظ	غ ا	لد	یا	یط	نو کا	٤ ح	ید ما	ا ا	ا ظ	کو	یا
ک	ی ب	کد کح	ه ط	ط ب	نز ه	ه	ی	ک	نه ٤	لر ر	ید ا	٠ ه	ب ب	لد	ی
کا	یو	کح ل	مو ٤	که	لط	کح	ط	کا	لد	لو لب	ی ک	م	کا	لر	ط
کب	ی نا	کد ر	مر ر	کط	ه	٤	ح	کب	نه ط	له کح	س کح	لا	لد	س	ح
کج	ه ٤	که ی	مر نه	لر	بر	ید	ز	کج	ند مس	لد نو	س ه	کح	کح	مو	ز
کد	ه مو	که ش	ن لد	مد	نز ه	ما	و	کد	ند ند	لد ح	یا ه	یو	ب نه	ط	و
که	و ه	کو م	مط ح	ه	نو خ	ط	ه	که	خ مه	لح ک	ب ش	ب	د ر	نا	ه
کو	و مه	کر کط	یط ح	ند	ما	ح	د	کو	خ ه	لب لا	ب نز	و	ط	ش	د
کز	ر یو	ه ٤	ه ٤	نز	کط	ر	ج	کز	نب ما	لا مس	ط مس	د	لا	خ	ج
کح	ر ٤	کط ر	ه ش	ط ط	یو	و	ب	کح	نب س	ل خ	ط ح	ا	مد	ند	ب
کط	٠ کد	کط نز	نا ه	س ٠	نو ح	ند و	ا	کط	نا ٤	ل ح	ح له	٠ ٠	د نز	ر ند	ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان			حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول اختلاف عطارد بخاصه معدل بردارند مثل زهره

خاصه معدله	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	
ح ا	ح ح د	ا يز كو	- لو لط	د مز ر ا	ه ه و	ر كط كا	ل كط
- د	ه ح	كا كه	مس مه	ر و	ر ح	ط ك	ع ير
ي ه	يا ك	لا ل	مز ه	ط ن	ط ط	ر ر ا	يد يه
و د	يه يز	لد له	ك نز	يد ير	ب يا	د نه نز	كا كن
ع ط	كه كح	س م	- نط د -	كه كب	ما س	مس لو	كب كه
ب يا	يو ح كط	مح مه	ر د	كد كز	س ك	له كه	كه ط
س ك	لا لد	مر ه	ب ك	ل لب	ك س	ب ح ح	ير ير
يد يه	لو لز	ن نه	ه ير	له لز	يا ب	- ند مه	يو ه
يو مر	ما مد	ا نز - ح	كه كح	م مح	ط ح	له كه	يد ك
ع ط	ح مو مط	د ه	يو كط	مه مر	و ه	مه - ه	ب يا
كه كه	ن ند	ع س	لا لد	مط نا	ر -	ا ند مح	ب ط
كا كح	نز ح نط	ك ير	لر لط	نح ند	ه ح ر نز	لب كه	ع د
كا كه	ا - ه	ط كب	مس مه	نو نز	نه ن	ا با ح نط	و ه
ير كر	ر ط	كه ل	مر ه	ر نط ه ا	نز مد	مر له	ر د
ع كط	س ا نه	ل - لح	كح د نه	د ه ر	لط ر لد	كح ح س	- ا
	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	

جدول عرض اول عطارد ودقايق نسب بمركز معدل يكرند بقيه جدول العرض ودقايق نسب عطارد بمركز معدل يكرند

ثاني د ثالث س : ثاني وثالث هردو د

مركز معدل	حمل			ثور			جوزا			سرطان			اسد			سنبله			مركز معدل
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ج	ه	ج	يط	لد	ل	مد	يا	نـ	كو	ج	س	ج	يا	نـ	لا	له	ل	كـ	ل
١		١		لح	لا	مد	يا	نـ	كو	ج		١	سـ	نا	لد	له	كط	كـ	كط
ـ		ـ		لـ	لد	لح	ے	خ	كه	ج		ـ	سـ	نا	لح	له	ه	ند	ه
د		د		لـ	لح	لح	ے	خ	كه	ج		د	ك	ه	لد	لو	كر	ند	كر
ر		ر		لا	لد	لح	ط	ند	كح	ج		ر	ك	ه	له	لو	كو	نه	يو
ه		ه		لا	لد	مد	ط	ند	كـ	ج		ه	ند	يط	لو	لر	كه	نه	ه
و		و		ل	له	مد	ح	نه	كه	١		و	ه	يط	لر	لر	كه	نه	كد
ر	مه	ر	يط	كط	لو	مد	ح	نه	كه	ـ	س	ر	يو	ع	ع	ع	كح	نو	كح
ح	مد	ع	ع	كط	لر	سا	ر	نو	ط	ـ	يط	ع	ير	مر	لط	ع	كـ	نو	كـ
ط		ط		ه	ع	ما	ر	نو	ع	ـ		ط	ع	مر	م	لط	ك	نو	ك
ے		ے		كر	لط	م	و	نو	ير	ـ		ے	ط	مو	م	لط	كه	نر	كه
يا	مد	يا		كو	لط	م	و	نر	ير	د		يا	كه	مه	سا	م	ط		ط
سـ	لح	سـ		كه	م	لط	ه	نر	يو	د	يط	سد	كا	مه	سـ	م	ع		ع
ك	لح	ك	ع	كد	ما	لط	ه	نر	نه	د	ع	ك	كا	مد	لح	ما	ير	نر	ير
يد	مد	يد	مر	كح	مد	ع	ر	ع	يد	ر		يد	كد	لح	لح	ما	يو	ع	يو
ه	مد	ه		كح	مد	ع	ر	ع	ك	ر		ه	كح	مد	مد	مد	ه		ه
يو	ما	يو		كـ	كح	لر	ر	ع	سـ	ر	ع	يو	كح	مد	مه	مد	يد		يد
ير	ما	ير	مر	كا	مد	لر	د	ع	يا	ه	نر	ير	كد	ما	مه	كح	ك	ع	ك
ع	م	ع	مو	كا	مه	لو	د	يط	ے	ه		ع	كه	م	مو	كح	سـ	يط	سـ
يط	م	ط		كه	مه	لو	د		ط	ه	نر	يط	كر	لط	مر	مد	يا		يا
كه	لط	كه		ط	مو	له	ـ		ع	و	نو	كه	كر	ع	ع	مد	ے		ے
كا	لط	كا		ع	مر	له	ـ		ع	و		كا	ه	ع	ع	مد	ط		ط
كـ	ع	كـ		ير	مر	لد	ـ	ط	ر	ر	نو	كـ	كط	لر	يط	مد	ع	يط	ع
كح	ع	كح	سو	يو	ع	لح	ـ	سـ	و	ر	نه	كح	كط	لو	يط	مه	ر	س	ر
كد	لر	كد	مه	ه	يط	لـ	١		ه	ع	نه	كد	لـ	له	ه		و		و
كه	لر	كه		يد	يط	لا	١		ر	ط	ند	كه	لا	لد	ه		ه		ه
كو	لو	كو		ك	ه	ل	١		د	ط	ند	كو	لا	لد	نا		ر		ر
كر	لو	كر	مه	ك	ه	كط	١		ـ	ے	ك	كر	لد	لح	نا		د		د
ه	له	ه	مد	سـ	نا	ه	ج		١	ے	ك	ه	لـ	لد	نـ		ـ		ـ
ك	له	كط	مد	س	نا	كر	ج	س	ج	يا	نـ	كط	لح	لا	نـ	مه	١	س	١
	حوت			دلو			جدي			قوس			عقرب			ميزان			

ثاني وثالث هردو ش : ثاني ش وثالث ن

جدول ميل وانحراف عطارد بخاصۀ معدل بكريند

خاصه معدل	ثانى س ثالث د						ثانى د وثالث د						خاصه معدل
	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		
	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	
٠	١ مه	٠ ٠	١ له	١ ٠	٠ ط	١ نه	٠ ٠	- لد	١ كه	- مه	د ل	١ يز	ل
١		-	لد	-	كا	نز	د	له	كا	كح	ب	ند	كط
ب		ي	كح	ي	نو	يد	ه	لو	لد	كح	مد	نا	كح
ج		و	لد	و	نه	١ ط	ع	لز	له	كح	يز	يز	كز
د		ع	لا	ع	كا	٠ -	ب	يم	نم	مب	كا	مه	كو
ه		ب	ل	ب	نا	-	ك	لط	ما	مب	كد	مب	كه
و		س	لط	س	ه	ح	كه	م	مه	ما	كو	يم	كد
ز		مد	كه	مد	يم	ه	كا	ما	يم	م	لط	له	كج
ح		نو	كز	نو	مو	ز	كا	ما	ث	لط	لا	لا	كب
ط		يد	كو	يد	مد	ج	كح	مد	نه	يد	لد	ق	كا
ي	١ مه	٠ ك	١ كه	١ ك	١ مد	١ ط	٠ كه	مب	١ ط	- لز	د لز	١ كد	ك
يا	١ مد	ك	كد	ك	م	يا	ق	كح	- -	لو	م	ك	يط
يب		كد	كح	كد	يم	س	لا	كح	ف	له	مب	يز	يح
يج		كو	ك	كز	لو	يد	لد	مد	ط	لح	مد	كح	يز
يد	١ مد	ق	كا	ه	لد	كه	لز		ك	لب	مو	ط	يو
يه	١ كح	ل	كز	ل	لب	لو	م		لو	لب	يم	ه	يه
يو		لب	كط	لب	ل	يد	كح	مد	كز	ق	ه	١ ١	يد
يز	كح	لد	يد	لد	ق	ط	مو	مه	كح	لو	نب	٠ يز	يج
يح	مب	لو	يز	لو	كو	كز	يم		يز	كد	ند	كا	يب
يط		يم	لو	يم	كد	كب	نا		ل	كب	نه	مط	يا
ك	١ مب	٠ م	١ ه	١ م	٠ كب	١ كد	٠ نب	- مه	- لد	- كز	ح يز	٠ مه	ي
كا	ما	مب	يد	مب	كز	كه	٠ نو		لز	يم	ط	ما	ط
كب	ما	مد	ك	مه	يم	كو	١ ٠		ما	لو	ح ٠	لو	ح
كج	م	مو	س	مو	لو	كز	ح		مد	يد	١ ي	لا	ز
كد	م	يم	يا	يم	يد	ق	و		مر	س	-	كز	و
كه	لط	ه	ط	ه	س	لط	ط		ه	ب	ح	كح	ه
كو	يم	نب	ل	نب	ب	ل	مد		ند	ع	ح	لط	د
كز	لز	ند	ه	كا	ع	لا	ع		- نز	و	ي	مد	ج
كح	لز	نو	ح	ند	و	لد	يد	ع	١ ح	ح	ي	ط	ب
كط	١ لو	٠ يد	١ ١	١ نه	٠ ح	- لح	١ ك	- مد	ح ي	- ٠	ي ي	٠ ه	١
	حوت		دلو		جدى		قوس		عقرب		ميزان		
	ثانى س وثالث س						ثانى د وثالث س						

جدول رجعت واستقامت بمركز وسطى بر كيرند

	زحل	مشتري	مريخ	زهره	عطارد	
ح ح	دكك	ىدم	ەەل	ەلوس	ىركىد	ح ح
و	ے	يا	لط	س	ى	ىاكد
س	س	مد	ما	ى	ع	ح
ح	ى	٩ه	ەنٮ	٩	ىكركر	س
حكد	بو	مو	ور	ر	ىكونا	و
اح	ط	نا	لا	ط	لط	ناح
و	كح	دنو	وم	كح	كه	ىكد
س	كر	ى-	رد	كو	كونا	ح
ح	ل	ع	لا	ل	كونا	س
اكد	لر	يه	نط	لد	لط	و
-ح	مح	كح	٩ل	ح	كح	ىح
و	ه	لا	طع	مد	كع	طكد
س	دكنر	م	طمو	مط	كدنى	ح
ح	دكحر	مط	-كر	ەوخ	ت	س
-كد	س	ىح	ناها	ەرح	مو	و
دح	ط	ەر	ناند	و	م	طح
و	٩	ر	ثس	س	لو	عكد
س	لو	٩	كلو	ح	لح	ح
ح	مد	ح	ىدط	كح	ل	س
دكد	دكحخ	ح	ىٮح	كط	ل	و
ىح	دكدا	ەح	٩لد	لد	كط	عح
و	ط	وو	لوىد	م	كط	ركد
س	ر	يه	لوند	مد	ل	ح
ح	كح	كح	لوكط	يط	لا	س
ىكد	ل	ل	ح د	خ	لح	و
ەح	له	لو	حلد	نو	له	دح
و	م	مد	حنر	ەرط	لر	وكد
س	مح	مو	طلو	اح٥	ح	ح
ح	مو	ح	طلا	-	لط	س
ەكد	مر	ه	طلو	د	م	و
وح	دكدط	ىوناه	طمس	ەحى	ىكدم	وح

مركز حقيقي كواكب — معرفت نطاقات كواكب سبعه

		درجات مركز نيرين را بمركز مطلق وباقي را بمركز معدل بردارند ودر تدوير همه را حاصه يرمركز مطلق يعني مركز اصل	نطاق اول	نطاق ثاني	نطاق ثالث	نطاق رابع
عطارد	في خارج	مركز معدل	ح ح ح	ح د د	وح ح	٩كرح
	في تدوير	حاصه معدل	ح ح ح	دكال	وح ح	٩٩ل
قمر	في خارج	مركز	ح ح ح	دكدح	وح ح	٩وح
	في تدوير	حاصه معدل	ح ح ح	د٩ح	وح ح	٩كح
زحل	في خارج	مركز معدل	ح ح ح	-٤ل	وح ح	طال
	في تدوير	حاصه معدل	ح ح ح	دەل	وح ح	٩كدل
مشتري	في خارج	مركز معدل	ح ح ح	-[illegible]ح	وح ح	طـح
	في تدوير	حاصه معدل	ح ح ح	داح	وح ح	ط٩ح
مريخ	في خارج	مركز معدل	ح ح ح	-[illegible]ح	وح ح	طەح
	في تدوير	حاصه معدل	ح ح ح	ىاح	وح ح	رطح
زهره	في خارج	مركز معدل	ح ح ح	-كطح	وح ح	طاح
	في تدوير	حاصه معدل	ح ح ح	٩لح	وح ح	ردل
شمس	في خارج	مركز اصل	ح ح ح	دىح	وح ح	ح ح ٩

ابعاد كواكب سبعه

		نطاق [illegible] — مبدأ روم	نطاق [illegible] — مبدأ روم	الشمس ايكي
		د ه ە س	د ه ە س	
حسب البعد	شمس	-٩ىح		
	قمر	-كحطح	د-كطح	اطح
	زحل	-٩[illegible]كر	دد٥ح	كحح
	مشتري	-كر[illegible]كط	د٥كحح	لح
	مريخ	-كرال	دبوكرح	ىىد
	زهره	-كطلے	د[illegible]لوح	ح٤
	عطارد	-٥رح	دطكحح	-٤ح
حسب الكواكب	شمس	دححح		
	قمر	دكدحح	دىطح	ح-لطح
	زحل	-كوماد	دوباح	ح٩٩ه
	مشتري	-كر[illegible]لط	دـمطد	اى-
	مريخ	-كطرلو	روناح	ـه٩له
	زهره	-كط[illegible]	ى٩ـنا	امدنو
	عطارد	دححح	دطاح	رناح

درجات عروض		جدول تعديل الغروب قمر بعرض كه					بعرض ل					بعرض لد					تعديل الغروب بعرض م				
		ا	-	د	ى	ه	ا	-	د	ى	ه	ا	-	د	ى	ه	ا	-	د	ى	ه
حمل	حمل	؛-	؛د	؛ه	؛ر	؛ح	؛ر	؛مد	؛کا	؛کط	؛لو	؛ى	؛کو	؛لى	؛نا	ار	؛ط	؛لى	؛نو	انه	الح
ثور	حوت	؛ه	؛ما	؛نو	؛که	؛کر	؛ما	؛که	؛لح	؛مه	؛نو	؛مر	؛لد	؛نا	اح	اکو	؛کح	؛مر	اے	الح	انز
جوزا	دلو	؛لو	؛لح	؛مط	اه	اکا	؛لب	؛مو	اح	الا	اند	؛ل	ا؛	ال	-؛	-ل	؛لح	اه	اخ	-لا	دط
سرطان	جدى	؛لح	اه	الح	-ما	-مد	؛ما	اک	-د	-مد	دکو	؛ف	اما	-لا	دکه	ىرلح	ا-	-ى	ده	ىر	ىح
اسد	قوس	؛نا	امد	-لى	دکد	ىره	ا-	-د	ده	ىر	هط	اه	-ل	دمد	ىرظ	وه	الا	دد	ىلد	وو	ىل
سنبله	عقرب	اه	-ما	د-	ىکد	ىه	اى	-ى	دنو	هد	ولح	اله	د-	ىمه	وک	ىنه	انو	دى	هط	ىمو	ىمح
ميزان	ميزان	اما	-ک	دلا	ىمه	هنو	اکه	-ف	ىه	مه	ىرو	اح	دکه	حه	وف	حلد	-و	ىس	وى	ىکه	-لد

جدول قوس الرؤية خمسه متحيره بوسط اقليم سو

برج	زحل		مشترى		مريخ		زهره				عطارد			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حمل	ا ٤	کا لى	- س	٤ م	ما له	ط ه	- ى	ه ح	لى ى	لد ا	کا -	- ح	مر ط	کـ ٤
ثور	ا ٤	کو ى	٤ -	ىر مو	ا ما	ط ه	کـ ط	-	ى ه	؛	ط ه	ىر ط	ى -	کـ ٤
جوزا	ى ىد	ىر ىر	ف	ه ىد	ىد ىد	ىو نه	و ىکـ	ىد	٤ ه	ح ٤	ىد لو	- ح	ه با	٤ لـ
سرطان	ى لـ	ى لا	ا ى	ا نه	ى ىح	ى ىح	ط مو	ه کر	ر له	ر کـ	ا ىک	- ٤	٤ ه	ىد ه
اسد	ىد نو	ا ل	ى کط	- ىو	ىو ط	ىد ما	٤ -	و ؛	ا -	و ىد	؛ -	ىد ف	ط ا	؛ -
سنبله	ىو ىف	- ىد	ه ه	ط ٤	٤ نه	ا م	ى ى	و ى	ىو ه	ه کا	ط ف	ىو ا	ىح ه	- لى
ميزان	ه ىد	- ف	ىو ف	ط ىز	ط لر	ا له	ر ى	ر ل	ىو ٤	ه ا	ط لى	ط ؛	ىح مر	- م
عقرب	ه ىو	- ط	ه ىح	ط ط	ط ى	ا ما	ى نو	ح ر	ىد ه	ح ه	- ؛	کـ -	٤ ا	ط ک
قوس	ه ح	ا -	ى ٤	- لا	ىو ه	ىد ىو	ه نو	ر کا	ح ل	ه ىد	- ٤	ىر ؛	ىد ه	ط لـ
جدى	ىد نه	ى ؛	ىد کو	ىد ه	ى با	ى ف	و ط	و کو	ى کر	ى د	ىد م	ى لـ	با و	ط م
دلو	با ىز	ه مط	- ىو	ىد ىد	ىد ىد	ىو کح	ر ٤	ه ىح	د د	٤ -	ىو کو	ا -	ط -	- ر
حوت	با لو	ح کو	- کـ	ىو نه	با ىح	ط ه	ط ما	ه ٤	ى ى	٤ م	٤ کو	ىر -	ط لـ	ىد کو

جدول قوس الرؤية خمسه متحيره بوسط اقليم چهارم

برج	زحل		مشترى		مريخ		زهره				عطارد			
	خفاى ... احتراق	ظهورى ... احتراق	خفاى ...	ظهور ...	خفاى ...	ظهور صباحى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حمل	با کا	ى ف	- ل	ى کا	ىد ىه	ىز ل	ىس ى	ه ىر	ىد لى	٤ ل	لا رى	ى نو	ط ما	
ثور	با با	ىح م	- لى	ه کو	با ىه	ىا کا	ىا ه	ه ٤	ىر و	ه لـ		با با	- -	لا بهر
جوزا	با ٤	ط کح	با کـ	ىو له	- ط	٤ لط	٤ مر	ه کد	ه م	ط -	ىر کو	ى لـ	ىد ٤	
سرطان	ىد ىح	ىد مو	ىد ىد	ىر ىر	ىر نا	ىد ىد	و ى	ه ما	٤ ر	ط لو	ىد ى	با ٤	٤ ه	
اسد	ىو ٤	ا نه	ه ح	- ر	٤ ر	ىد مر	ه -	و لو	ى د	٤ کا	ى ى	ه ؛		ى ؛
سنبله	٤ ٤	ا و	ىر -	- د	کا لـ	با ىد	ى ى	ر مر	ىو لو	و نه	ط ى		لا بور	با ه
ميزان	٤ کا	- و	ى ٤	- ؛	کد ف	با مو	ى ىح	؛ ه	ط م	و -	ط ه	لا بور		- ر
عقرب	ىو لى	- ند	ىر ؟	- ط	کا ه	با نو	ى ىر	ط ؛	ىر ف	ه ف	ىس ىس			ط ى
قوس	ه نه	با لو	ه لـ	- نو	٤ ف	ىس ه	ه کا	٤ کا	ط ف	ه -	با و		ه ف	ط لـ
جدى	ىد ؛	ى نو	ى ى	- ى	ىد ه	ىو ؛	و مد	ر ه	ى ى	ى کح	ى ف	٤ ٤	با م	ط م
دلو	ىس ىو	٤ کا	با مو	ىو با	ىد ف	٤ ف	و ه	ى له	ا -	٤ کو	ىس -	ىس ى	ط -	با ٤
حوت	با ىس	ىح مد	- ىح	کو ىکو	ىس ه	کا مر	و ل	ى ف	؛ ؛	کد م	ف -	ف -	ط ىح	ىس ؛

جدول سیر آفتاب در دقایق بعد که جزء البعد بسا بعد از اینکه مکیزد یا بیقرانید کم کنند

دقایق بعد شمس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	دقایق بعد شمس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ثا دق در		ثا دق در		ثا دق در			ثا دق در		ثا دق در		ثا دق در	
ا	٠ كو لو	٠ كد ه	٠ كد كد	٠ كد ٠	٠ كج لو	٠ كج ند	لا	كد ب	ب مط لط	ب لو لو	ب كد ٠	ب ما ٤	ب ٠ ٠
ب	٠ ه لب	٠ مح لط	٠ ٤ مح	٠ ٤ ٠	٠ مر ٤	٠ مو كر	لب	٤ مح كو	٤ ما كط	٤ ا ا	ب ٤ ٠	ب له كه	ب كج ند
ج	ا ٩ مر	ا ما كط	ا ٤ ٤	ا ب ٠	ا ب مح	اط ما	لج	٤ ٤ ما	٤ لط لط	٤ كه كه	٤ ب ٠	ا ب مح	ا ب مو كر
د	ا ما ح	ا لط مح	ا لر ٤	ا لو ٠	ا لد كو	ا لد ند	لد	ند ٤ نر	ند ب ح	٤ مح ه	٤ لو ٠	٤ كـ ٤	٤ ط ما
ه	٠ و مط	٠ ب ح	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٤ ٠	ا نو ح	له	ند مد ٤	ند ٩ ٤	ند ند ند	ند ٠ ٠	٤ مو ند	٤ لد ند
و	٠ ٠ له	٠ ه ٤	٠ لو لو	٠ كد ٠	٠ كا ٤	٠ مح كا	لو	٩ ط ٩	ند ند ٤	ند ٤ ٤	ند كد ٠	ند ط ه	٤ نو ح
ز	٠ نو نا	٠ ٤ ٤	٠ ه نا	٠ ٤ ٠	٠ ٩ ٩	٠ ٩ له	لز	٩ لا مد	٩ ٩ لر	٩ ٩ د	ند ٤ ٠	ند لح كر	ند ط كا
ح	د كد و	د ٤ لر	د ٩ ٩	د ب ٠	د ٩ نا	د ه ٤	لح	نو ٤ ٠	٩ مح كر	٩ كر كو	٩ ب ٠	ند نر ح	ند ب له
ط	د مر كد	د مح كر	د لط م	د لو ٠	د لد كو	د كط ٠	لط	نو كه نو	نو ح نو	٩ نا ث	٩ لو ٠	٩ م	٩ ه ٤
ي	ر ب ٤	ر ح نو	ر ر ر	ر ا ٠	د نو ر	د ند ر	م	نو ه ل	نو لح و	نو نو نو	نو ٠ ٠	٩ مد نو	٩ كط ٠
يا	ر لر ند	ر لح و	ر ٩ ٩	ر كد ٠	ر ط م	ر ٩ كط	ما	ر ٩ مر	نو ر نو	نو م م	نو كد ٠	نو ر ث	٩ ند نو
يب	ه ح ط	ر نر نو	ر ند ث	ر ٤ ٠	ر ٤ ر	ر ٤ لح	مب	ر ما ح	ر كد مه	ر ه ه	نو ٤ ٠	نو لا كط	نو ٩ كط
يج	ه ٩ كه	ه كد ٩	ه ر ر	ه ب ٠	ه و ٤	ه ا نو	مج	٤ و ط	ر مه له	ر كط كط	ر ب ٠	نو ه ٩	نو ٤ ح
يد	ه ٤ ما	ه مر له	ه ما مد	ه لو ٠	ه لط	ه كه ب	مد	٤ لا له	٤ ب كه	ر ٤ ند	ر لو ٠	ر ٤ ما	ر ا نو
يه	و ٤ نر	و ب كه	و ٤ و	و ٤ ٠	ه ند و	ه ٤ ٤	مه	٤ نو نا	٤ لر ند	٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٠	ر مد ٤	ر كه ب
يو	و مد ٤	و لر ند	و ل ل	و كد ٠	و ر مد	و با لر	مو	ط كد و	ط ب ٤	٤ مر مد	٤ كد ٠	٤ ه ند	ر ٤ كد
يز	ر ط ٩	ر ب ٤	و ند ٩	٤ ح ٠	و ما لط	و كه ه	مز	ط مر كد	ط كوند	ط ر ب	٤ ٤ ٠	٤ كط لا	٤ ما له
يح	ر لد مد	ر كو ند	ر ط ط	ر ب ٠	ر ر نه	و ٤ ر	مح	ح ب ٤	ط نا ح	ط لا لا	ط ب ٠	٤ كه ر	٤ لد ه
يط	٩ ٤ ٠	ر نا ح	ر ح ح	ر لو ٠	ر ٩ لا	ر كا ر	مط	ح لر ند	ح نو ط	ط نه ٩	ط لو ٠	ط لو ح	٤ ٤ ٤
ك	٩ كه نو	٩ لو ط	٩ ٩ ٩	٩ ٤ ٠	ر نه ح	ر مد لا	ن	كا ح ط	ح ما كه	ح ح ح	ح ٤ ٠	ط م ح	ط كا ر
كا	٩ ه لا	٩ ما ح	٩ لط لط	٩ كد ٠	٩ ٩ مد	٩ ر مه	نا	كا ٩ كه	كا و ب	ح مد مد	ح كد ٠	ح د نو	ط مد لا
كب	ط ٩ مر	ط و ب	٩ نو نو	٩ ٤ ٠	٩ لط ح	٩ ٤ ٤	نب	كا خ ما	كا ل ٠	كا ط ط	ح ٤ ٠	ح كر ح	ح ر مه
كج	ط ما ح	ط لا ٠	ط كا كا	ط ب ٠	ط ٠ نر	ح نه مد	نج	كد ٤ ث	كا نه ث	كا ح ح	كا ب ٠	ح نا ط	ح ط ل ٤
كد	ي و ط	ط نه نب	ط مه و	ط لو ٠	ط كو ح	ط بو كه	ند	كد مد ٤	كد ح ما	كا نر ٤	كا لو ٠	كا ند مه	ح ند ب
كه	ي لا ٩	ي ح ما	ي ي ي	ي ٤ ٠	ط ٩ ي	ط م لط	نه	كح ط ٩	كد مه لا	كد كد كد	كد ٤ ٠	كا ٤ ك	كا ٤ كه
كو	ي نو نا	ي مه لا	ي لد لد	ي كد ٠	ي كد مو	ي ح ث	نو	كح لد مد	كح ي كا	كد مو مو	كد كد ٠	كا ا ث	كا مر لط
كز	يا كد و	يا ي كا	ي ٤ ح	ي ٤ ٠	ي لر كه	ي كر و	نز	كد ٤ ٠	كح له ي	كح ما ما	كد ٤ ٠	كد كه له	كد د ث
كح	يا مو كه	يا له ي	يا كح كح	يا ب ٠	يا ٤ ط	ي ه ط	نح	كه كه نو	كه ٤ ٤	كح له له	كح ب ٠	كد ط يا	كد كر د
كط	يب ي ٤	يب ٤ ٠	يا مر ٤	يا لو ٠	يا كد كه	يا ح لح	نط	كه ه ل	كه كه و	كه ٤ كه	كح لو ٠	كح مر ي	كد و ط
ل	يب لر ند	يب كد ه	يب يب يب	يب ٤ ٠	يا ٤ يب	يا لو مر	س	كه مه مو	كه ط ط	كه كه كه	كه ٤ ٠	كح ل كد	كح كد ل

جدول ممازجات قمر با کواکب

تاریخ	ا	-	د	ی	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	ل	م	ن
	ع د ج			ع د ج			ع د ج			ع د ج			ع د ج	
طل	-لاله	ەدط	رلدمد	ـوط	سلرند	ەطج	سرماد	سج	لدمدی	ەمر	ەدلـ	اەمر	اما د	-وط
لا	-لاط	-ج	لحنو	ەە	لولد	رخ	لطب	ـلـ	مامد	یج	کو	لط	امخ	وو
لب	لاد	-و	لحط	رس	لونه	وج	لرکا	ەکد	لطکر	ـلـ	کا	لا	مد	ەنب
لج	لمر	الد	لکا	دج	لحنو	رخ	لول	ورر	لرر	رنا	نو	کد	لا	لط
لد	للا	اد	لالد	-ە	للر	دج	لحلط	رنا	لدمد	ەمد	ـ	نو	کا	کو
طله	لنر	لا	لمر	ا-	لاج	الد	لاط	مدە	لکا	-لر	ە	ح	ـ	ی
لو	-لج	ججە	رلج	ججـ	لج	ججە	لج	ججکا	لج	ججکا	ججە	اەا	جام	جە-
لز	کطمد	یطکط	کطی	طجج	ەمد	مدجکو	ەما	طنزنه	کرم	کدنزکد	طمنه	ادنب	الطە	-رمو
لح	کطکط	جج	ەکر	نزنه	کرکد	نوخ	کدکو	نەنا	کەکا	ندمط	ە	مد	لط	لد
لط	کطی	جکر	کرم	نوخ	کور	نەکا	کدلد	نحمر	کحج	ندمد	مد	لر	کط	کا
طم	-ەج	نزنو	کونا	نەنب	سکدە	نخج	کدمو	نامج	کەما	مطلط	لط	کط	ط	رج
ما	مح	نزکو	کوج	ندە	کحلط	ندە	سرکا	مطم	کحج	مرە	لد	کا	الطج	دنه
مب	کر	رلونا	کاک	کمج	کدلو	ەمح	سرطـ	مرج	نوە	مدک	کط	مد	اججج	مح
مج	-ەما	نوکح	کدلە	نمر	سطە	مطما	سرکح	مەلە	کحمو	ماخ	کح	امدو	ج	ل
مد	-کرنر	نەخ	کحە	نامر	طمح	مرم	نەلر	محلد	نال	لطکر	[illegible]	[illegible]	ج	مر
طمه	مد	نەکح	کحە	ەمو	ەجج	موط	کدنا	مالب	طمد	لونه	مد	نا	ە	-ەج
مو	کو	ندخ	رکدط	طمو	سرمر	مدج	سە	لطلا	وخ	لدکد	ط	مح	ج	---ش
مز	کرما	ندکح	رکالد	جمو	سرەنر	محج	ـط	لرلا	رمد	لاخ	جماطر	لو	الج	لط
مح	کونو	رحخ	کەمط	مرمە	مدمد	مدماج	ەلد	لەلا	-کر	کطکح	ججط	ە	الرج	کر
مط	ما	رخکح	کەر	موە	کرک	مدمج	ومط	لحلا	کدەس	کوخ	ند	کا	ج	مد
طن	کو	شخ	طمط	مەمو	سس	جلط	ەە	لالا	کانزج	کدکد	مط	ک	ج	---ە
نا	کومد	نکح	جله	مدمو	ـج	لرط	دکا	کطلد	نەما	کانه	مد	اکو	ە	ە-اە
نب	کەنز	نانا	رە	محمر	طمد	لەما	رالر	کرلد	کخلا	طە	لط	اسج	ج	لر
نج	مد	ناکد	رو	مسج	جل	لدس	نوطند	کەلو	ناج	ر ج	لد	ما	الرج	کە
ند	کر	ەنه	نوکد	ماط	دلو	لدما	جنا	کحج	مطە	ملح	کط	ما	الوج	ک
طنه	-ەس	ەکو	ەج	مە	ود	لالو	نوج	کاما	موخ	مدو	کد	لو	ج	ج ا-
نو	-کدج	مطنو	مدند	لانب	رە	کطج	نامو	طمد	مدمد	طم	ط	کط	لط	-جج
نز	مح	مطکر	کـ	جند	حلر	کاکا	کخر	رمر	مدلا	رند	مد	کد	کط	لو
نح	کط	ججج	سکر	لرنو	-کد	کوخ	ناک	نەنا	مطر	کرمط	ـ	مد	ط	کد
طنط	-کدندی	جکط	رسح	طلوج	سداس	مدکر	نومطما	طکنه	کاکـ	کدسکو	ەج ج	ادلد	الو	-جج-

ممازجات قمر

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن
ـ	ـكد	ىح	رسـ	طلو	سـ	مـكد	لوى	طحسـ	كالو	كد	ى	اسـ	الو	ـ
ا	كحمو	مرلا	مامر	لهد	مانى	كدلد	موك	ـو	لحنا	كحنزلو	مرنه	اماخ	لهف	اظى
ب	لا	مرد	ـلد	لده	نزلو	كاح	مدلط	حـ	لامس	نهكـ	ف	مو	ما	لو
ج	سر	مولد	طنا	لحج	نوكه	لحمس	مدظ	ولو	كلطلح	نف	مو	لط	لا	كد
د	كحد	موو	طح	لمـما	نهد	ىر	ماط	ركـ	كركو	فه	ما	لا	كد	سـ
ه	كـما	مولر	حكو	لامد	نمد	يونس	لطم	ـكط	كهر	ىو	لو	كد	سـ	ظ
و	لد	مط	زح	لى	ننـ	كفر	اى	طلو	لحـ	همد	لا	نو	الهد	اىمط
ز	كـ	مدما	را	كلطكا	نامس	مدـ	لوكـ	ذىح	كاد	محكى	كر	ـ	الدند	لر
ح	كدو	مدح	وط	كه	دلـ	سى	لدمد	لوف	ىنز	ماد	كـ	اماد	مه	كه
ط	كانس	مجه	هلر	كركط	ماطكـ	بامد	لحو	ندخ	لونا	ىح	ـر	امنو	له	مد
ی	ى	محلو	كنه	كولط	ىسـ	طف	لاك	كذر	ندمد	لوكح	ى	مط	كوا	ى ـ
یا	كـ	مدط	كح	كى	مرـ	حكر	كطنا	نالو	سم	لهى	ح	مـ	لو	انزف
یب	كاما	مدكا	دلـ	كدـ	مهخ	ذد	كمد	مطكه	ـله	لامو	مرى	له	الدر	لط
یج	كـس	ماند	ـف	كحمر	مدمد	هما	كولر	مرلد	حلا	كطك	موط	ك	الحى	ك
ید	مح	مالو	ـط	كدنـ	محله	ىى	كها	مهمد	وكر	كرـ	نا	كا	مط	نو
یه	لط	مط	اك	كانز	مدنو	ـنو	كحكه	محند	ركح	كدخ	ف	ه	م	انزى
یو	لو	ملا	ىمر	كاـ	مانى	الح	كامط	مده	ـك	كدلو	مه	ح	لـ	انوخ
یز	كو	مى	رىو	كحج	مـ	ىدس	كمد	مه	كاىر	كحط	ما	امـا	كا	مد
یح	طـ	لطر	وطكه	طك	لطـ	دىكـ	ىى	ىكر	هىك	ىد	لو	اطند	ـ	لـ
یط	له	لطـ	ىمد	ىط	لرند	نزلط	سرد	لوىا	نوى	ىه	لـ	مو	الحد	ط
ک	كا	ىح	سزند	سكه	لومو	لوح	هكط	لدف	ندسـ	كلح	كمر	م	الدنا	انور
کا	طح	ىلو	نزكح	لولا	لهلط	ندمر	كنه	لحد	نـ	ماى	كح	لد	مه	انهنو
کب	ىند	لرمط	لوح	هى	لدكـ	خكو	سكا	لاه	فـ	طك	ى	كر	لو	مه
کج	ما	لركـ	لوح	مدمد	لحكه	ندو	ـمر	لطك	طى	وف	مد	كا	كر	لد
کد	ك	لونه	نهكح	كنا	لـى	فمو	طمد	كرما	موط	كلر	ط	مد	ى	كح
که	مد	لولط	ندح	سى	لاسـ	مطكو	رما	كنه	مدـ	ـكد	ه	ـ	ـ	سـ
کو	ى ا	لوـ	ندح	سه	لو	ىر	وح	كدط	مدـ	كحسـ	ىمو	اطا	لـا	نها
کز	سى	لهلو	كحكد	ماسـ	ك	موى	رلو	كدكح	ما	كدنزط	مهنو	احند	لانـ	ندف
کح	له	لهـ	نهه	ـط	كرند	مهكط	دد	ىك	ىح	نهى	ىـ	مر	كح	لط
کط	ـىكـ	ىلدح	ونده	طكر	مالوى	كمدـ	لوالـ	طىخ	لوه	كخلو	مهمر	احما	الالد	اند ك

ممازجات قمر

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن
ـ ل	ـبرط	دلدبر	ونالو	طحله	يالهحج	ىمدنا	لوى ى	ىبرح	كلدبر	كدنالو	ى مهكح	احلد	الالو	اندبر
لا	نونز	لحنا	دمر	رمد	كدى	مالح	حىلط	حكد	لدك	مطحه	لط	ح	بر	ندو
لب	مح	لحهو	دح	دد	كحلح	مه	نوى	كحم	لكح	مره	لد	كا	ح	احزنه
لج	ل	لدط	مطكط	دى	كدد	ىانز	نهكر	يانز	الكو	مدنو	ل	ه	لاى	مد
لد	بر	لدلح	ىد	در	كاكح	لرم	كخنز	ـكح	كول	مدمر	كو	ح	الدنا	لد
ـ له	ـبوى	لدح	ىيا	زه	ككط	لوكح	ندكو	حل	كدلد	مىى	كا	احـ	مد	كح
لو	ـحنا	لامد	صرلح	دكد	طه	لهو	دنز	ومر	كدى	ىكط	بر	ادنه	لد	ـ
لز	ى	لالو	موند	ـلح	ىيا	لحط	مطكر	ده	كحح	لوكا	ى	مط	كه	ـى
لح	كه	لنا	مولو	امد	بدر	لدلد	مرى	دكح	ىى	لدلد	ح	مح	بر	اندنا
لط	ى	لكه	مهى	ىنا	لود	لالو	موكط	اما	بوند	لدر	ر	لو	ح	ما
ـ م	ـحى	لى	مهى	ىىط	حى	لى	مهى	ىىى	حى	لى	ىمهى	ى	الى	ل
ما	ـىدمر	لطله	مدكد	حظط	كنز	حمد	كحلا	بزىط	كو	كرخ	ىمدنو	كد	الكحند	طح
مب	له	كطـ	محمد	ىط	ـند	كركط	مـد	نوى	ماى	كهى	نـ	بر	مح	ندط
مج	كد	همد	محر	نزلط	مانا	لوى	ملد	ندى	طكه	كحمد	مر	ما	له	اناظ
مد	ىدـ	حط	مدكط	نولط	ـى	كدى	لطح	كنز	دكر	كالر	مح	اده	كط	ى
ـ مه	ىنز	كرند	مانـ	حمط	طمو	ككح	لرم	نال	ده	طلـ	لطا	وى	ى	لر
مو	مه	كرل	ماند	ندط	حمد	كدكط	لوى	مطى	دكح	بركر	له	نـ	ـ	كر
مز	لد	كره	ملر	ندط	رمد	كامد	لامو	ىط	اانا	مكح	لا	مو	الطـ	بر
مح	ك	كوم	مى	كحو	دم	ىك	لحك	مىوم	ىىك	كك	كر	م	اكحى	امار
مط	ـكح	لونه	لطكح	بنلا	ىه	ىمو	لاند	احه	طىط	مابر	كح	لد	مه	ادنو
ـ ن	ـمه	كهنا	ىمو	نامد	ىلر	برلد	لح	محكح	نوى	طىد	ى	ح	لر	مو
نا	مح	كهكو	ىط	دخ	دلو	بوط	كطـ	ماه	ندح	دبا	ىد	كد	كط	لو
نب	لا	كهـ	لرلح	در	ـله	هه	كرلو	مر	نى	هط	ـ	ه	كا	كو
نج	ط	كدلر	لوش	مطه	الد	ىنر	كوبا	ىل	دمط	دز	و	ط	ـ	بو
ند	ـر	كدى	لوك	مطلو	يالح	ـم	كمو	لوخ	ىطح	كدا	ىمدـ	اود	الحد	دو
ـ نه	ماند	كحمط	لهح	ىى	ـظلد	ماكر	كحكا	لهبو	مرـ	كاطه	محى	اهنز	الرنو	امطند
نو	ـ	كحكه	لهر	مرد	ىلد	ـمه	كهنز	لحلط	مكد	نزى	ند	نا	ى	مه
نز	ل	كحا	لدلا	مو	نزلد	طـ	كوكح	لسح	محلد	نهى	د	مه	م	له
نح	ى	كدلر	لحنه	مهد	نولد	دنا	ططح	لكر	مامو	كحى	مو	لط	لد	كه
ـ نط	ـباو	بكدى	ولحط	حمدكو	ـنهلد	ىولط	حبرمه	براحد	طحلطى	كاناه	ىمحمد	اهلح	الرحد	امحبد

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ا ٢	ــــنه	ىكاهط	ولده	٩محى	ـندلى	ىهكر	هلوكـ	مركولو	طىنا	كاهطه	ىمحى	اهكر	امرلو	اهطه
١	محـ	كاه	لسح	مسنا	نحلى	ىلو	مدط	كهط	لوكد	مرر	لد	كا	ح	نىنو
ـ	لا	كا-	لالـ	مدح	شلد	ح ه	حلو	كدلو	لدلر	مهح	لـ	ه	كرا	مو
ح	طح	كهى	لنو	مار	ناله	اند	سح	كدى	لدنا	محـ	كو	ـ	كوكح	لو
ى	ـــر	كهد	لكـ	مكط	دلو	ىىكح	ـنا	كهى	لاه	ماسـ	كـ	هر	ه	كو
ه	ـطنا	طما	كطمو	لطمـ	مطر	ـطلى	طه	طكد	كطط	لطه	ى	رح	لر	بو
و	مد	ه	كطما	لنه	ىلط	كحى	حو	ره	كرلد	لرر	ه	ىث	كط	انىو
ر	لـ	طر	هلو	لىح	مرما	نرح	رمه	ىىر	كهمط	له كا	ما	مى	كا	امرند
ح	كه	ىوا	ا٩	لرك	موش	نود	ه ح	ىامد	كدى	لحه	ر	م	ىد	مر
ط	طط	ىى	كركر	لوله	مهمد	ندح	ى-	ىما	كىكه	لاكط	ىحد	لد	الود	لر
ـ	حنز	يرنه	كونـ	لهمط	مامرـ	ىند	-ما	مالى	كهلو	كطط	ىمسح	كط	الهى	ه
يا	مر	لـ	كوىر	لهد	محمط	نىله	اكه	ـو	ىنـ	كرى	ند	كح	نا	ى
ـب	لد	برط	كهح	لدىر	مسنا	ناكو	ىىه	حلد	برط	كهح	نا	ىر	ح	مرط
ى	كح	بومو	كهح	لحلا	مانه	دىر	ىدىم	رد	كهو	كحى	ى	ما	له	موط
ـد	ما	كح	كدلد	لدمو	م نز	مطح	نزكه	ه ا	ىحـ	كاند	مد	و	ح	مط
ه	-حى	ىوى	كدى	لدى	مى	ىى	نوى	رى	ىـى	ىكه	م	ارى	كه	م
ىِ	-رمط	هلر	كحكو	لاه	لطد	مونـ	ندم	-كط	ىى	ىو	لو	احند	ـ	لا
ر	لر	هه	كدن	الكط	ىر	مهمد	نحكا	ررى	هلو	نوى	لـ	مط	اكاه	كا
ى	كو	مدنـ	كدى	كطمد	لرـ	مدلو	-ىث	نوطه	وند	مدكه	كط	مح	الدنز	ـ
ط	ه	لـ	كامد	هط	لومد	نحكط	دح	نرى	ه ح	ـه	كه	لر	ه	مو-
ك	رر	مدر	كاما	ه مد	لهى	مسكا	مطه	نوه	دلـ	ـله	كا	لد	مـ	مهح
ك	ونـ	ىمه	كهلر	كركط	لدكـ	مامد	ىو	ندط	انا	محح	ر	كو	له	مد
كـ	ما	كـ	كهر	كرمد	لحكو	م ر	موى	كحط	طىنا	ونـ	ىد	كا	كر	لد
كح	ل	ىح	طل	كوى	لدر	لطى	مل	نىى	لىىل	ه ى	ـ	ه	كه	كه
كد	ط	سح	ىنز	كهو	لاله	لرند	مدى	دل	نوه	دط	و	ط	ى	ىو
كه	وح	سو	ىكد	كدل	للط	لومر	مسنه	مطد	نهما	كااط	مسد	در	كده	مهر
كو	هنز	ماند	يرنا	كحمر	كطمد	لهما	مالى	مرله	نحلد	رىطه	ماح	ـى	كحى	مدنز
كز	بو	لـ	رى	كحد	هط	لدله	م كا	مور	ناح	نزى	نه	ىث	نا	ى
كح	له	مار	يومه	كدكه	كرند	لحكط	لطر	مدلط	ه ند	نهمط	ىث	مر	مح	لط
ياكط	-٥٧-	ىىى	وىوسـ	٩كالو	ـكرى	سدلكه	مدلرى	يومحا	ىىله	كهوىط	ىمالى	ايمـ	الكولى	امدلـ

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
سع	ب عع	د عع	و عع	ح عع	ي عع	س عع	ما عع	يو عع	يح عع	ك عع	م عع	ا ع ا ع	اك ع	ام ع
ا	اظه	دظم	هظل	رظح	طظب	ماظح	دعه	هعم	رعل	طعك	لطنر	ظنه	طح	لطنب
ب	م	ظح	ظح ع	عم	عك	عع	نوم	نزك	نزع	نوم	ك	ه	مر	مح
ج	ل	ظع	عل	عع	نزلا	نزا	نولا	نوا	نهلا	نها	ه	مه	م	له
د	ك	عم	اع	نزكا	نوما	نوا	نهك	ندمد	ند ب	نحك	مر	م	لح	كر
ه	ي	عكا	نزلا	نوما	نهنب	نه ب	ندس	نحكو	ندلح	نانح	مح	له	كر	ي
و	انطع	اعا	نزا	نوب	نهب	ندد	نحب	ندر	نار	هه	م	ل	ك	ي
ز	اعنا	نزما	نولد	نهكح	ندي	نحر	نانه	همه	مطح	عكر	لو	لر	يد	الطب
ح	ما	نزكد	نود	نادح	نحكه	ندد	همو	مطكر	نعح	موما	لد	ك	لد	الند
ط	لا	نزب	نهلح	نادر	ندلو	مار	مطع	عط	موم	مها	ل	يو	اطا	مو
ي	كا	نوح	نهر	نحكه	نامر	هح	عكط	مونا	مهس	محلح	كر	يا	اعند	كب
يا	س	كح	ندله	ندمو	هع	مطب	مكد	مهلح	محمه	مانر	كد	و	ع	ل
يب	اعب	نور	نادو	ندح	هب	عس	مويد	مدلو	مسع	مك	كا	اعطا	ما	كر
يج	انزنب	نهمه	نحلر	ناكط	مطكد	مريد	مهو	مسع	منا	عمح	ر	عنو	له	يد
يد	مح	كو	نحح	هنا	علح	مويو	محط	ماما	لطكه	لرر	يد	نا	ع	عو
يه	لح	نهو	ندلط	هس	مرمه	مهع	مدنا	مكه	لرنز	لهلا	يا	مو	كد	لن
يو	كح	ندمر	ندب	مطلد	مونز	مدكا	مامد	لطح	لولا	لحنه	ح	مد	يو	ه
يز	مد	ع	نامد	عنو	موب	محكح	ملر	لرنا	لهه	لدط	ه	لر	ب	مد
يح	انزك	اندط	ناك	عكع	مهك	مدكو	لطلا	لوله	لحلط	لمد	لطا ع	لد	عد	لد
يط	انزنه	انحه	همه	مرم	مدلد	ماكط	عكه	لهط	لدبد	كطط	عكع	كر	يرند	كح
ك	مه	لا	هلو	مرب	محمر	ملد	لرع	لدح	لحط	كرلد	نه	كح	ه	ع
كا	لو	نحس	مطع	موكه	مح ع	لطلو	لوس	لدع	كطكه	كهنط	نب	ع	مد	ب
كب	كر	ندع	مطك	مهمو	مدي	علط	لهو	لال	كرنط	كدكه	مط	ي	عب	الرب
كج	مر	لد	عنا	مهح	ماكو	لرمح	لدع	لدر	كولد	كدنا	مو	ط	لا	الوند
كد	انوح	نده	عكح	مدلا	ملط	لوعو	لبند	كطب	كهب	كاند	مح	عنر	كه	مو
كه	انهع	نانز	مرنه	محند	لطنب	لهه	لامط	كرمر	كحمه	طمد	لط	نزط	ط	لط
كو	مط	ع	مركر	محيو	لطه	لدند	لح	كولد	كدكا	عب	لو	نه	ي	لا
كز	م	ك	موط	مدلط	عط	لحط	كطع	عكه	عك	يوع	لح	ه	ر	كح
كح	ل	نا ا	مولا	مدب	لرلد	لحد	عطح	كهد	طلد	مهر	ل	مه	يرع	مه
سكط	انهكا	دهده	مور	رماكه	طلومو	مالدي	كركط	هكده	مركا	طمدلد	عكر	عنزما	ايوند	الوح

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ك	ل	م	ن
بل لا	انوب نوج	ج ف مد ف و	مهلو موح	رم ما	طلو لهمد	بالاب لبر	كوكد كط	ه كالو ركد	ربوح كه	طمر بح	[illegible] كا	بزنو لا	انوح مد	الوز لونه
لب لج	ندند مد	طم لط	مدما مدك	لطلد [illegible]	لد [illegible] لحمد	كطك [illegible]	كده كحما	طط ربو	مدح بم	نو زه	ح ه	كر كد	لو لد	مه لر
لد له	له لو	طالا زند	حمو حط	[illegible] لرم	لدبز لدما	كرك كولر	كدر كاح	لوح هكط	باح طنو	ده ركد	ب ط	ح ی	كد بر	كط كد
لو لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	اهمو	دمالد	هلدي	دكج ه	طحنا	ناركر	سنهكج	مدمبط	نولونه	يكرمد	لونه	نهكج	اجنا	الدي
ا	ي	ماه	لاخ	كلا	حج	دمو	ندكج	مه ا	لولط	كولو	ت	ط	مه	نا
ب	كط	مي	لاكر	كانز	سكو	بنه	حكد	حجخ	لدك	كدنا	ه	مه	لط	لدر
ج	كا	ما	لاب	ككج	ماج	بر	ندكه	مدمه	لجو	كجكر	مر	ي	لد	لانر
د	س	كد	للر	كمط	ما ا	الج	ناكر	مالي	لاه	كدب	مد	و	ط	ه
ه	اهر	مج	لبا	كمه	يط	ماكج	هكر	ملا	للد	كطي	ما	نهب	كر	مج
و	امطنه	لطنا	كطمو	طمد	طلر	طلد	مطي	لطكج	كطط	طد	لي	ندي	سر	لو
ز	مر	لد	كطكا	طج	جنه	يمد	يلط	يو	يد	سره	لو	ند	ما	كط
ح	لط	مر	ينو	يله	جي	نزنت	مرما	لرط	كوي	يوكر	لج	مط	و	كد
ط	لد	لطا	ي لا	اي	رلد	نزب	مولد	لود	كلج	يهد	ل	مه	ايز	يه
ي	كد	يمد	يو	سري	وه	نوس	مهلد	لدنو	كدي	يجم	كر	ما	ادنه	ج
يا	د	كر	كرما	نونه	وط	نهكد	مدلو	لجه	كجد	سر	كه	لر	مط	لاا
يب	امطه	يبا	كرنو	لوكد	هكر	ندلج	حجي	لدمد	كامط	بنه	كد	لج	مد	لنه
يج	ايبز	لرند	لونت	طمه	زمو	خج	مدم	لاي	كوله	طلد	ط	كلط	ي	ي
يد	مط	ي	لوكر	هو	زه	شند	ماج	للد	طكا	جب	نو	كد	لج	ما
يه	ما	كد	كوب	مدج	دكد	نده	ممه	كطكو	يز	وي	مد	ك	كر	لد
يو	لج	لرر	كهي	مدب	بجخ	ناه	لطي	يك	نوخ	هكو	نا	نو	كد	كر
يز	كد	لومط	كهي	يي	بب	دكو	ينا	كره	مهم	زر	ج	س	نو	ك
يح	نو	لد	كمط	هك	اكا	مطلر	لرند	كوب	مدكو	بمد	ه	ج	نا	مد
يط	ج	نو	كدكد	مدلد	ما	يمط	لونز	كه ه	يي	اكا	ج	ر	ه	ر
[illegible]	ي	لو	كد	س	ط	ي	لو	كد	س	ي	لو	ند	ات	ل
كا	مرنت	لهمد	كجلو	ماه	يظط	مرما	لهد	كدنه	بمر	ريلط	لهر	خنو	امانت	الطخ
كب	مد	ج	كجبا	بنه	يلط	موكج	لدر	كانا	طلد	نزنه	نه	نت	مط	مر
كج	لو	لهس	كدمر	بكج	نزط	مهله	لجب	كمو	جك	نهي	نت	ي	مد	م
كد	ج	لدنو	كدكج	طنا	نزط	مدمر	لدد	طمد	رب	ندي	مط	مد	لط	لج
كه	كم	لط	كاظ	طط	نولط	حجظ	لاي	ي ي	هن	خه	مر	م	لج	لو
كو	ب	كد	كاله	جمر	نهط	حجبا	لك	سرلد	زمو	ناي	مد	لو	كه	كم
كز	مرر	لدج	كابا	جه	نهظ	مدكج	كطكر	نول	دلد	هي	ما	لد	كج	ي
كح	مونو	لجنت	كمر	دج	ندلط	ماله	جلا	هكر	بكد	طمي	لط	ج	ر	ر
[illegible]	اموي	دلجلو	هكمكد	دريد	جخط	بمر مد	كرله	مدمدكج	بوابا	يرمزط	لهلو	خكد	امات	الط

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن
ل	اموم	دلمر	دمر ۂ	روم	ع ﺨ	ـم ۂ	ـکوم	مدکر	نو ۂ ۂ	مرموم	ۂ له لی	ۂ ﺨ کو	ا ما ر	اﻋ ﺨ
لا	لد	لحر	طلو	وع	ندما	لطی	که	ـد ر	ﻊ مط	ﻋﻪ کا	لا	نو	ا ما	مر
لب	که	لدع	طی	ه لر	ند ا	ﻊ که	کدﻫ	ماند	نرﻊ	مد ـ	ﻋ	ـ	ـ نو	م
لج	نو	لی	ﻊ مد	ه و	ناکد	لرﻫا	کحنه	ـ ما	نوکر	کرمد	که	ع	نا	لد
لد	ط	نو	ﻊ کو	ی لد	ﻫ کح	لونا	کح ۂ	طـ	نه ر	ماه	کح	ی	نو	کر
له	موا	لدا	ﻊ ـ	رح	ﻫ ر	لور	کده	ﻋو	ندن	م ر	مر	ۂ ﺨ ۂ	م	کا
لو	موﺨ	لامو	رلط	دلد	مطه	لهﻊ	کاما	رح	نته نو	لعطط	ﻊ	ۂ نه نو	له	ﻫ
لز	ﻋﻪ	ل	رﻫ	دا	ﻊ مو	لدلا	مرنو	وا	نامو	لرلد	نو	ﺨ	ل	ع
لح	لر	لاه	لونه	ـل	ﻊ ر	لحمد	طکد	ی ط	ﻫ لر	لومد	ـ	مط	کو	اﻋا
لط	لر	ل ظ	لوکط	ا ط	مرﻋ	لدﻊ	ﻋﻊ	د نز	طکر	لدنز	ـ	ﻋﻪ	مر	اکرنه
م	کد	مد	لوو	ا ﻋ	موﻫ	لدـ	رلد	ـ نو	ﻊ ﻊ	لحم	ر	ما	ﻋ	ﻊ
ما	مد	لط	ﻋﻪ مح	ۂ نز	موما	لاکو	یوم	اند	مرع	لدکح	ه	لر	ـ	مد
مب	ﻋﻪ ر	لی	ﻋﻪ مر	ز ۂ کو	ﻋﻪ لح	للط	ﻋﻪ مو	مد ۂ ﺨ	مه ط	لاو	ـ	لح	ـ ر	له
مج	مدنط	لطﺨ	مدنز	وظنو	مدند	لطی	ندـ	ی ظنا	مدﻫ	لطمط	ۂ له ۂ	لط	طظ	لط
مد	نا	مح	ندلد	ط که	مدنو	لطع	ی ط	ﻊ ﻫ	محما	ﻋ لح	ۂ لدنز	کو	ند	کح
مه	مد	کر	ندما	ﻊ ط	مح ﻊ	ﻋ لد	ی ه	نرمط	مدلح	کرو	نه	کد	مط	نو
مو	لر	لطـ	یحﻊ	ﻊ نه	مح ۂ	کرلو	مدـ	نوﻊ	ماکد	کو ۂ	نـ	ﻊ	مد	ـ
مز	ﻋ	ﻋ نز	یکه	نزند	مدکد	کونا	ماط	نهمر	م نو	کدمد	مط	مد	لط	اکرر
مح	کا	مد	ید	نزکح	ماند	کوه	ـ کو	ندمر	لطع	کحلط	مر	ـ	لد	الکونر
مط	ی	کر	ـدم	نوﺨ	مار	کهر	طلح	نحمو	ﻊ ۂ	کدی	مد	ر	مرط	نا
ن	مد و	ﻋ ـ	ـر	نوکح	مکط	کدله	ﻋم	نـمو	لونه	ﻊ ﻊ	مد	ۂ ند	محد	ﻋﻪ
نا	احﻊ	کرنز	یانه	نهﺨ	لطنا	کحﻫ	ر ﻊ	نامر	لهمد	طح	لط	ۂ ناظ	ط	لط
نب	نا	مد	ناک	نه کح	لطید	کحه	ونه	ﻫمو	لدلر	ﻊ ﻋ	لر	نه	اند	لد
نج	مح	کر	ناـ	ندﺨ	ﻊ لو	کده	ود	مطمو	لحل	رکی	لد	ـن	ط	کو
ند	لو	کرـ	ـ مر	ندکح	لزط	کاله	دما	ﻊ مر	لدکد	ﻋﻪ ﻊ	لد	ﻊ	اطی	ﻫ
نه	ﻋ	کونز	ـ که	ﺨند	لرکد	ﻫ	یط	مرمر	لاﻫ	مدمد	کط	مد	اﻋط	ند
نو	کا	مد	ـ ـ	ﺨه	لوﻫ	ﻫو	دکر	موﻊ	لط	یه	کر	م	ند	ر
نز	مد	کر	طما	نند	لوﻋ	طکا	ـ له	ﻋﻊ	کطـ	ـ ه	که	لر	مط	لوا
نح	محو	کوـ	طﻊ	نه	لها	ﻊ لر	اح	مدمط	کرنه	مـ	کد	لی	مد	کهنه
نط	امدنط	یکﻊ	ه ع	نونانه	ﻋ لدند	ـ رﺨ	ـ ۂ نا	ی حﻫ	ﻋﻪ کمط	مرطﻊ	ۂ لدط	ۂ ناکط	اﻋلط	اهمط

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن
مدخ	اسنا	دهح	ه ح كد	و ناكو	ح لدبر	ب برط	بد ح ح	ی بدنا	ح هح	برح لد	ح لدبر	ح ناكو	اح لد	اهح
ا	مد	ه	ح س	ه ز	لحم	يوه	ماظ ظ	ماخ	كدلر	زكا	يه	كس	كط	لر
ب	لر	كهد	زه	هكر	لحر	به ما	ع ز	م ند	كحلا	وح	بد	ع	كه	لا
ج	كط	كدظ	ه	مطخ	لدكر	بدبز	بزكو	لطنو	كده	زند	ی	به	كسه	كه
د	كس	ند	زر	مطكط	لانا	ندی	نزله	لحبز	لاكسه	دمس	ر	نا	به	ع
ه	به	ل	وبه	مطح	لاند	یكط	نهمد	لرظ	كسهد	بكط	ه	ر	ی	بد
و	ح	به	كح	مخلا	لعح	شو	ندند	لرا	مطط	او	ح	ع	ه	و
ز	امسح	كدا	وا	عب	لب	سح	ندح	لوح	عر	مرحر	حلدح	حنا	احه	اكهح
ح	ماخ	كحمو	هم	مرلح	كطكر	ماط	كخ	لهو	لوظ	لوعند	حلحع	حهز	ارنه	اكدند
ط	مو	لس	هع	مرر	هه	بلر	ندك	لدح	بهند	نزم	نه	خ	نا	ع
ی	لط	ع	زنو	موله	حد	طی	نالس	لحما	ندمط	نوه	خ	مط	مو	مس
یا	لس	كحج	له	مور	كره	طب	هس	لدی	یمه	نهبر	نا	مو	ما	لو
یب	كه	كدمط	زند	مهخ	كرح	حكر	مطس	لالو	سدما	نده	ع	مس	لو	لد
یج	بر	له	حس	مهط	لوكر	زمد	مطب	لط	مالو	سند	مو	لط	لس	كد
ید	ی	كا	لا	مدما	كهنا	زب	عس	كطكس	بلس	ناح	مح	له	كر	مط
یه	امام	كدو	حظ	مدی	كهو	وط	مرك	كهه	طه	هلا	ما	لس	كس	ی
یو	امبو	كاس	بع	محمد	كدم	هلو	مولس	كركط	حكه	مطكا	لط	ه	ر	ل
یز	مط	ع	كر	محمو	كده	زند	همح	كولس	زكا	عب	لو	كه	ی	اكدا
یح	مس	كد	بو	مسع	كحل	كس	مدند	كهلو	وع	موط	ل	كا	ح	اكحنه
یط	له	كاب	امه	مدك	كسنه	حكط	مدر	كدلط	هد	مهمط	لس	ر	ارح	مط
ک	ه	كهنو	كد	مانس	كدك	بمر	محنه	كحح	زنا	مدلط	كط	ند	اوط	مح
کا	كا	مس	اح	ماكد	كامد	به	مدكو	كدمر	حع	محكط	كر	ی	ند	لر
کب	ند	ه	حمس	من	كای	اكح	مالر	كانا	ه ب	مدط	كه	ر	مط	ل
کج	ر	ند	كا	مع	كدله	بمس	ممط	كدنو	اح	ماط	كس	ح	مه	كو
کد	ام ح	ك ح	ه ح ح	م ح	ك ح	ب ح ح	م ح	ك ح	ه ح ح	م ح	ك	ح ه ح	م	ك
که	الطخ	طمو	رظلط	لطلس	طكه	طظع	لطما	طرند	عنز	لعمه	ع	مطنو	له	ند
کو	مو	لس	بطع	لطه	عنا	عالر	عكح	عط	نزنه	لرما	به	خ	ل	ح
کز	لط	ع	ععخ	علر	عبر	نزنه	لرله	سرند	نوخ	لولس	ی	ه	كو	كحح
کح	لس	طه	لر	عط	برمس	نزند	لومو	بوط	نهنا	لوكح	ما	مو	كس	كدبز
کط	الطكه	حعنا	بعبز	ولرمس	حبرب	طنولح	مالهخ	یهكد	بدندط	بولده	عكلح	طحطح	اوبر	اكدنا

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن
ىد ل	الطح	دىلر	سرنونو	ولرىد	حيولح	طنهنت	ىالهـ	ىدكط	ىدىمر	ىولو	ىلحد	مطلر	اوىت	اكىمه
لا	سـ	كد	له	لومر	ىط	نهما	لدىك	ىلد	نىمو	لاى	د	لو	ى	م
لب	لطه	ىـ	سزنه	لوكه	ىه	ندل	لحله	سم	نامه	لمط	ىلحـ	لد	ود	لد
لج	لحى	سرنو	نوند	لهخ	ىدنا	نحمط	لدمر	نامه	هنح	كطما	ىلدظ	كط	ظ	كح
لد	نا	مح	لد	لهه	ىدس	ىح	لاح	ىنا	ىطمس	ىلح	ىز	كو	نا	اكر
له	مه	كط	نود	لدى	ىح	نىكر	لاس	طىز	نىما	كرلو	نه	كـ	ه	سر
لو	ى	لو	نهخ	لدلا	ىط	نامر	لىه	طـ	هرم	كوى	خ	ط	مه	سد
لز	لا	سر	لح	لدى	سله	ناو	كطلر	ىح	مولط	كدما	ه	لو	ما	و
لح	كـ	لومط	نهى	لحلر	سـ	هكو	ىه	زه	مهلط	كدد	ى	سـ	لو	الكدى
لط	ى	له	ندخ	لحـ	ماى	مطمو	ىد	وكا	مدى	كدنو	مو	ط	لد	الكانه
م	ما	كد	لح	لدمد	سند	مطه	كرىو	هكر	محى	كاهط	مد	ه	كر	مح
ما	الحر	بوح	ندى	لدر	سكا	ىه	كول	ىلد	مدى	كهمد	ما	ماطـ	كح	مد
مب	الرى	مهنه	ىكخ	لاه	طى	مىمه	كهح	دم	ماى	ىطو	لط	ىط	ى	ى
مج	نا	مد	لح	لاكح	طد	مره	كدىز	عمر	مى	ىكط	لر	نه	مد	لد
مد	مد	ىه	ىكى	لىز	سما	موكو	كدـ	اند	لط	مرى	له	نب	ـ	كر
مه	ى	ىه	نىخ	لل	ىح	مهمو	كحكح	١١	ىى	ىوبو	لح	مط	٥	كا
مو	لا	ىهـ	لح	لر	رله	مهو	كدلر	ىىح	لر	ىهـ	ل	مو	١٥	ىر
مز	كـ	مدمط	نىى	لطى	رـ	مدكر	كانا	سطه	لىم	ىدر	ى	مد	رىو	ـ
مح	ى	لو	ناخ	كطما	سوكط	نحص	كه ه	ىىى	لىم	سى	كو	لط	سـ	الكما
مط	ىا	كح	لد	ىمه	هنو	نحح	ىوط	نزل	لىما	ىاخ	كد	لو	ى	هوط
ن	لره	ىدط	ناد	ىهط	ىهى	مده	طلح	نوى	لحمد	سمر	كـ	لد	مح	ند
نا	لوى	ىنو	هنه	كرخ	رنا	ماط	ىهر	نهمه	لدمد	طمس	ط	كط	لط	ى
نب	نـ	مح	له	كركر	ىى	مهـ	ىـ	ندى	لامه	هلر	ر	كو	لد	مح
نج	مه	ل	هه	كرا	دمو	م لا	سرىو	ندا	لىمو	رلـ	مه	كح	ل	ى
ند	لط	ىر	مطنو	كوله	دى	لطب	ىولا	ىط	كطح	ومر	ى	ط	كو	لد
نه	لس	ىى	ل	كوط	ىما	لطخ	ىهمه	ىنر	ىهـ	هكـ	ىا	بو	كا	كر
نو	كو	سىا	مطر	كهح	ىح	ىلد	ىه	نالو	كرنا	ىر	ط	ى	ر	كا
نز	ط	ط	ىىى	كهر	الو	لرنو	ىده	هلد	كوخ	دى	و	ـ	ح	لو
نح	ى	كو	ى	كدنا	ار	لرر	ىل	مطح	كهنه	ىح	ى	و	ط	ىا
ىدط	الود	سىى	ىىط	وكدكو	ىلد	طلى	ىامه	سىنا	ىدكى	لوا	ىلد	اىد	ادى	الد

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ه ٤	الو٤	دس٤	دي٤	وكد٤	ح٤٤	طلو٤	ماس٤	سي٤	مدكد٤	لو٤٤	لد٤	٤٤٤	امر٤	[illegible]
ا	لهند	مامر	مرما	كلد	رظه	لهكس	ماه	مرط	كح-	٤نو	لا٤	مرنر	دنو	طنه
ب	مر	لد	كب	كط	٤نو	لدح	-لا	مو٤	كده	نزنت	نو	ند	نا	مط
ج	ما	كب	مرد	كبح	٤كد	لده	طمر	مهكر	كح	نو٤	ند	ه	مو	مد
د	له	ط	مومد	كب٤	نرخ	لحكر	ط-	مدلو	كما	نهمه	نت	مر	ح	لط
ه	ه	-نو	كه	كخ	نزكا	لمط	حر	حمه	طمد	ندس	مط	مد	لط	لح
و	كب	مد	موو	كمر	نومط	لدما	دلح	مدنه	٤ر	خ٤	مر	ما	له	ه
ز	بو	لا	مهمر	ك-	بو٤	لالح	ومط	مدر	كبر	ندله	مه	٤	ل	كح
ح	ط	ط	ه	كلر	نهمو	لنو	وه	ماد	بوكح	نالح	ح	له	كو	٤
ط	الهد	بو	مهط	كس	نهه	ل٤	كاه	مكد	هكر	هلد	ما	لا	كد	س
ي	الدبز	خ	مده	طمر	ندح	كطم	ىلر	لطلد	بدله	مطكر	لط	ه	٤	ر
يا	ه	ما	لا	طك	ندس	كطد	دخ	لمد	كلد	٤كه	لر	كه	مد	طب
يب	مد	ه	مدى	٤بز	كما	كه	حط	لرند	س٤	مرك	له	كب	ط	٤بز
يج	٤	بو	محند	ال٤	ك-	كر٤	-كو	لرر	ماس	موه	لح	ط	ه	نت
يد	لد	طر	له	٤ر	نلط	كرما	امس	لوند	-مو	مه٤	ل	لو	ادا	مر
يه	كو	حنا	حر	نرمس	نح	كوح	ظ	لهه	طه	مدبو	كط	ك	ا-بز	ما
يو	ط	لط	مس٤	مر٤	نالر	كهنو	ما٤مو	لدله	حند	حند	كو	-	خ	لو
يز	ك	كر	م	بوخ	ناو	كهط	ظلح	لحمو	رظ	مدس	كد	ر	مط	لا
يح	ر	مد	كه	بوه	هله	كدمس	٤مط	لدنو	رح	ماما	كب	ك	مه	كو
يط	الدا	ح-	مبح	بور	هى	كده	٤و	لدر	وح	مط	كه	٤مرا	ما	كه
ك	الحنه	ره	ماما	مهلط	مطلد	كحكط	نزاح	لا٤	هح	لطح	٤	٤مونر	لر	٤
كا	مط	لر	كو	مهه	مطد	كدنب	نوما	لكط	ر٤	٤ر	بو	ند	لد	نا
كب	ح	كه	ماح	نده	٤لح	كده	نه٤	كطم	ده	لرو	ند	نا	ه	ه
كج	لو	ك	ممط	ندكو	٤-	كلط	نهه	الت	-ه	لوه	س	٤	كد	٤٤
كد	ل	ر٤	لا	ند-	مرلد	كه-	ندلح	ه د	الح	لهر	-	مه	كو	مرنه
كه	كد	ومط	مر	كلر	مر-	كوكو	كخه	كرمه	ند٤لط	لدح	ح	مد	لو	ه
كو	٤	لر	لطنه	كح	مولا	طه	كخح	كوكو	كطيد	لحد	و	لط	س	مه
كز	س	كد	لر	سط	موا	طى	نتكو	كه٤	٤ه	لد-	ر	و	ح	م
كح	و	س	ط	كه	مولا	٤لر	ناحح	كده	مرنر	لا-	-	[illegible]	ر	له
مكط	الح٤	حو٤	ىلطا	وسا	رمها	ط٤ا	-ناا	سكد٤	ىنر-	هلا	[illegible]	[illegible]	ا-٤	امرل

جدول ممازجات القمر بالكوكب

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن
ل	الـ سند	د ه ید	ر ید ح	ر یا لـ	رمد لا	طر که	ـ ه ح	مد کـ مد	د نوح	ه کط	لـ ید	مو کر	ا ا نز	ا بر که
لا	ید	لو	که	یا ک	مد ا	لو مط	مط لر	کد کو	نه مد	ه ـ	نو	کد	نب	ک
لب	مد	کد	ید ر	ـ مط	ح لا	لو ک	ید نو	که ید	ند ک	کـ ـ	ند	که	ید	ه
لج	لو	ک	لر مط	ـ که	ح ا	ه ید	ید مد	که ه	نح کو	کو د	نـ	ید	مد	ب
لد	لـ	ا ه	لا	ـ ا	مد لـ	ه ـ	ید لـ	که د	شـ ط	که د	ه	ه	م	ه
له	کد	مط	لر ک	ط ید	مد ـ	مد کو	مر نا	طه	نا لط	کد ر	ید	سد	لو	ابر
لو	ید	لر	لو نه	ط مد	ما لـ	ک نا	مو ط	ید ه	ه مو	اکـ ک	مو	ک	لـ	الو نه
لز	ک	که	ید	ح ه	ما د	ک ه	مه ید	ر م	مط خ	کـ د ه	مد	و	ه	ه
لح	ر	ک	ک	ح کر	م لح	سم	مه م	لو خ	مط	که و	مد	ح	کد	مو
لط	لـ ا	ک ـ	لو ـ	ح د	م ک	سـ ه	مد ه	لو و	ید ر	ک ح	م	مو	که	ما
م	لا نه	د ه	له ه	زم	لط لـ	ما کط	مح کد	ه ط	مر مد	مط ط	ید	مه ز	مر	لو
ما	مط	ید	کر	ر لو	لط ه	ـ ند	مد ح	مد لـ	مو که	ید ـ	لو	نه	کح	لا
مب	مح	کو	له ـ	و خ	ید لو	ـ ط	مد ـ	کـ مه	مه کط	مر سد	لد	نـ	ط	کو
مج	لر	ه	لد نـ	و کط	ید ر	طمد	ما کا	سد ط	مد لو	لو ک	لـ	مط	ه	کا
مد	لـ	د د	له	و و	لر ید	ط ط	م ما	ـسـ	نح مد	مه ر	لا	مو	ا ا ا	نو
مه	کو	ـ نا	بر	ه مح	لر ط	ح لـ	م ز	یا کو	مسـ نا	مد بر	کط	مح	ا ح نز	نا
مو	ک	م	لد ز	ه ک	لو م	ر ط	لط ط	ـ لط	ما ط	ک ط	کر	م	خ	ر
مز	مد	ه	لحمـ	ر نر	لو ما	ر که	ید لط	ط خ	ما د	سـ کا	که	لر	مط	ا نو ـ
مح	ح	ر	که	ر ید	لهـ	و ه	لر ط	ط ر	م مه	نا که	اک	لد	مو	ا نه نز
مط	لا د	ـ ه	لح ح	ر ـ	له ک	و نو	لر ید	ح کا	لط کی	ـ کو	کا	لا	مد	نـ
ن	لـ نز	ا نـ	لـ ه	د مر	لا مد	ه ما	لو ید	ر له	ید لا	ط ه	ط	ه	ید	مر
نا	نا	مسـ	لح	د کد	لا لو	ه ر	له ید	و مط	لر م	ح لا	مد	کو	لـ	مح
نب	مه	لا	لد لو	د ـ	لح مر	ر لـ	له ید	ر د	لو ز	ر لد	نه	اح	ل	ید
نج	م	ط	لا ط	ـ لط	لح ید	د خ	لد ید	ه ر	له نز	و لر	کـ	ک	کو	لط
ند	لد	ا ح	مد	ـ لو	لد ه	د کد	لح خ	ر لـ	له و	ه لط	ما	ر	کح	ه
نه	ه	ید نز	که	ا خ	لد کا	ـ ه	لح ید	د مو	لد لـ	ر مح	ط	مد	ط	کد
نو	کح	مه	لا ح	ا لـ	لا ک	ـ لو	لـ ید	د ا	لح کی	د مو	ح	ما	ه	مط
نز	ر	لـ	لـ نا	ا ح	لا که	امـ	لا ط	ـ ه	لد لـ	ـ مط	و	ح	ما	مد
نح	ما	کح	لـ	ید مه	لـ نو	ا ح	لا ط	ا لـ	لا ما	ا کی	ر	و	ح	ط
نط	الـ و	د یا	ر لـ بر	ر کح	د لـ ه	ط لا	ـ لـ لط	سـ ید مه	کـ لـ نا	ه نو	لـ ید	ـ مه ید	ا ح ر	ا ه ه

ممازجات قمر

مرات	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ى	دي	ا	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

محاذيات شمس

درج	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
بعد														
ل	ا كز لو	ب ند لح	د كا لط	ه لط ه	ز لو كه	ح ح لا	ز ب نه	ا لح ا	ى ه كر	ند لد ند	ب لا ه	ى مح لج	ب لج ا	ا س مد
لا	ا	كـ	لح	نح د	نه نه	حر	ب لد	لر كط	ى م	لا نا	ى	لو	ر	لط
لب	و	س	ر	لح و	نه لا	صب له	ط حا	لو هو	حـ ش	لـ ج	ـ	ح	ى	له
لج	كرا	ند ا	كا ـ	لح ـ	نه ح	ش ح	ط ى	لو ى	ح ه	له و	لح لر	ل	نح ه	ل
لد	كو نه	ى نا	ك هو	حر ما	ند لر	حا لد	ح كر	له كد	ـ لح	كط ى	ى لح نح	ح	نر نر	كو
له	د	م	ل	حر نح	ند ى	حا ه	ر د	لد م	ا ل	لح كا	ر	له	نح	ك
لو	فه	ل	كد ند	حو نط	ى ند	م لا	ر ند	لح نط	ى ح	حر ح	نه	ك	د	ر
لز	م	ط	ط ط	ل	ح ى	لط نح	و لر	لح ى	س نط ن	نو لو	نح	ح	هو	نح
لح	اد	نح ط	ح	حو ح	س ش	لط كو	و ا	لد له	نر ـ	له ه	نا	ر	ى	ه
لط	كط	نس نح	ع	هه نر	س كو	لح نه	ه كد	ا نح	لح و	كد ش	د	ه	لط	ى ـ
م	كد	لح	نط س	لو	س ع	لح كد	ى لح	لا س	نر لو	كد ع	لح	س	لو	ا س ه
ما	لط	لح	ى نر	هه ه	نا لد	لر نح	د س	ل لا	نر لط	نو ح	مو	ط	نح	ا با نر
مب	ند	حر	ها	هد نه	با ح	لر كد	ح لو	كط لط	نو ح	كد ر	ه	د	كط	نا
مج	ح	ر	كو	لد	ـ حح	لو نا	ه ى	كط ح	نه ر	كا له	ح	ى	كو	حر
مد	كو ح	شد	لح د	حد ح	ـ ر	لو ك	ـ ح	ح كر	ند لـ	ك لد	حا	ـ حح	كـ	ح
مه	كه لح	نا نو	ر نه	حح نح	ط نا	له ح	ا حر	حر هو	نح هد	لط ص	لط	ه صنط	لط	لط
مو	ى	هو	لط	لد	هد كه	لو نط	ا س	كره	نس ح	لح نا	لح	نر	ه	لد
مز	ح	لو	كد	حس	ط ه	لح ح	ه لو	كو كد	ند س	لح ه	لو	ند	س	ل
مح	حر	كو	ر ط	صد نا	ح لد	لد ر	ه ه س	كه ح	نا كو	ر ط	لد	نا	ط	كو
مط	لح	لو	نو نح	لا	ح س	لح هر	ط نط كد	كه ـ	ر م	نو لح	لح	حح	ه	كا
ن	لح	ثا ه	لح	صا	ر ح	لح هو	ط ح نط	لد كا	هـ ند	ه كر	لا	هو	ـ نر ه	ر
نا	ه	د نه	ح	ط د	د لح	لد هو	نح ى	لح ها	ط ح	ند لر	لط	هد	ه نو نه	لح
نب	ط	هه	نو ح	ل	د نح	لد نه	ر لح	لح ه	لح ه	لح ه	ع	ها	نه	ط
نج	ر	له	هد س	ها ب	و كر	لا هه	نر ـ	كد لح	هر لو	س نه	كو	لط	س	ه
ند	س	كه	لر	م د	و ـ	لا نه	نر كر	كا ط	هو س	س ى	كد	لو	لح	ا ا ا
نه	د	نه	ى	ل	ه لر	ل هه	نه س	كه ك	هو د	ما ند	ى	لد	هه	ا س نو
نو	له ـ	د ه	هو	م ط	ه س	ل ند	نه ر	كه ح	هه كا	ـ كد	كا	لا	ص	س
نز	كد نر	مط نه	نهس	لط ح	د مر	كط ها	نه ها	كط لط	هد لو	ط لد	نه	لط	لح	حر
نح	نه	مح	لر	كط	ى لد	كد ند	ند و	ح كط	حر نا	ح ح	نو	كو	له	ند
نط	ا كد صر	ـ صطه	ى ندى	ه لط لط	د ح نح	ح ح ط	ط ح لا	ا ح لط	س ح و	ند د ند	ع ح نو	ى س كد	نر ل	ا س لط

جدول تعديل التاسع

	ز	غ	ظ	س	سا	س						
ا												
ب	دمه											
ج	رر											
د	طل											
ه	نانه											
و	ندنه											
ز	نولر											
ح												
ط												
ي												
يا												
يب												
يج												
يد												
يه												
يو												
يز												
يح												
يط												
ك												
كا												
كب												
كج												
كد												
كه												
كو												
كز												
كح												
كط												
ل												

جدول اتصالات کواکب بحسب وبعد بکیرند

برج	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	یب	یج	ید	یه	یو	یز	یح	یط	ک	درجه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب

بهت

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	یب	یج	ید	یه	یو	یز	یح	یط	ک	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک

	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	م
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط	ن	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	س
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بعد / عرض	٢ما	٢مب	٢مج	٢مد	٢مه	٢مو	٢مز	٢مح	٢مط	٢ن	٢نا	٢نب	٢نج	٢ند	٢نه	٢نو	٢نز	٢نح	٢نط	٢ا	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بعد / عرض	٢ا	٢ط	[illegible]	٢س	٢نو	٢نه	٢ند	٢نج									[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
															[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا ا	ا ب	ا ج	ا د	ا ه	ا و	ا ز	ا ح	ا ط	ا ي	ا يا	ا يب	ا يج	ا يد	ا يه	ا يو	ا يز	ا يح
ا	٠ كز	٠ كح	٠ كح	٠ كح	٠ كه	٠ كه	٠ كه	٠ كو	٠ كو	٠ كو	٠ كز	٠ كز	٠ كز	٠ كط	٠ كط	٠ لط	٠ كط	٠ ل
ب	٠ نج	٠ مو	٠ مو	٠ مو	٠ مه	٠ مه	٠ مج	٠ مب	٠ مب	٠ ما	٠ ما	٠ م	٠ م	٠ لط	٠ لح	٠ لح	٠ لز	٠ لو
ج	ا يا	ا ي	ا ط	ا ح	ا و	ا ه	ا ه	ا د	ا ج	ا ب	ا ا	ا ٠	ا ٠	٠ نح	٠ نز	٠ نز	٠ نو	٠ نه
د	ا له	ا لج	ا لا	ا ل	ا كط	ا كز	ا كو	ا كه	ا كج	ا كب	ا كا	ا كز	ا كز	ا يد	ا يج	ا يو	ا يه	ا يد
ه	ا نط	ا نو	ا نه	ا نج	ا نا	ا مط	ا مح	ا مو	ا مد	ا مج	ا مب	ا م	ا م	ا لح	ا لز	ا له	ا لج	ا لب
و	ب كد	ب ط	ب ز	ب ه	ب ج	ب ا	ب ط	ب د	ب ه	ب ج	ب ب	ب ٠	ب ٠	ا نط	ا نز	ا نه	ا نج	ا نب
ز	ب مو	ب مد	ب مد	ب لد	ب له	ب لح	ب لا	ب كط	ب كو	ب كه	ب كد	ب كز	ب كح	ب ط	ب يو	ب يد	ب ي	ب ح
ح	ج ط	ج ه	ج ا	ج ٠	ب نز	ب نه	ب نب	ب نط	ب مح	ب مه	ب مد	ب م	ب لط	ب لو	ب لد	ب لب	ب ل	ب كز
ط	ج لب	ج لط	ج كز	ج كو	ج كط	ج لو	ج لد	ج نا	ج ح	ج ه	ج د	ج ج	ب نز	ب نه	ب نج	ب نا	ب مح	ب مو
ي	ج نز	ج نا	ج مو	ج مه	ج مس	ج مد	ج له	ج لد	ج لا	ج كو	ج كج	ج كز	ج يه	ج يد	ج ي	ج ط	ج ز	ج د
يا	د كز	د يه	د يط	د يح	د يد	د يج	د ي	د ن	د خ	د ف	د مو	د كح	د م	د كد	د لا	د لا	د كو	د كد
يب	د مد	د مد	د لد	د ل	د كد	د كو	د كد	د يد	د يب	د ي	د ح	د ج	د ت	د نا	د ف	د مح	د مد	د ما
يج	ه ز	ه ا	ه يه	ه يح	ه يد	ه مد	ه م	ه له	ه لا	ه كز	ه كز	ه كز	ه كح	ه كح	ه كب	ه و	ه د	ه كط
يد	ه لا	ه لو	ه لط	ه نه	ه لب	ه و	ه ا	ه ند	ه نف	ه نو	ه نما	ه مم	ه مه	ه مح	ه كط	ه كه	ه كب	ه كد
يه	ه نه	ه نط	ه نح	ه مد	ه نب	ه نا	ه نح	ه نه	ه نو	ه نح	ه و	ه د	ه يو	ه يد	ه يد	ه يد	ه ما	ه ند
يو	و د	و س	و و	و ج	و نه	و ف	و ما	و لط	و لد	و كط	و كو	و كح	و ي	و يا	و ز	و د	و ظ	و نه
يز	و نف	و له	و لا	و لد	و لح	و لر	و س	و و	و ج	و نه	و ف	و مه	و م	و لو	و لا	و كه	و د	و ند
يح	ز و	و نح	و نا	و مه	و لط	و لد	و لد	و كز	و كه	و يو	و يد	و ي	و ح	و نه	و ف	و ما	و مو	و لد
يط	ز كط	ز كه	ز ند	ز ج	ز ا	ز نو	ز مط	ز مس	ز لو	ز لا	ز كه	ز //	ز يه	ز س	ز ه	ز و	ز نه	ز ف
ك	ز خ	ز نه	ز لز	ز ل	ز كح	ز كط	ز ب	ز ى	ز نن	ز نا	ز مو	ز م	ز له	ز كط	ز كا	ز ط	ز يد	ز ط
كا	ح نو	ح ح	ح ح	ح ج	ح خ	ح نه	ح نا	ح لب	ح كو	ح يد	ح ب	ح ر	ح ج	ح نا	ح مح	ح نح	ح لا	ح كز
كب	ح لط	ح لا	ح كز	ح نه	ح ر	ح ج	ح خ	ح مو	ح لط	ح لب	ح كو	ح //	ح نا	ح ح	ح ب	ح تز	ح نا	ح مو
كج	ط ج	ح ند	ح مو	ح يد	ح كط	ح كو	ح نه	ح ر	ح ح	ح خ	ح مو	ح م	ح لد	ح لح	ح كه	ح كه	ح ب	ح كد
كد	ط كز	ط ٤	ط ب	ط ح	ح نف	ح مو	ح لو	ح كو	ح كز	ح ما	ح ه	ح ج	ح ح	ح نا	ح مه	ح له	ح لط	ح كد
كه	ط نف	ط مس	ط لا	ط كج	ط ما	ط ح	ح ى	ح مط	ح مه	ح لد	ح كط	ح //	ح كه	ح ح	ح ح	ح ند	ح مد	ح ما
كو	ي نو	ط ند	ط مه	ط لو	ط ل	ط ط	ط يا	ط د	ح نه	ح ن	ح م	ح لح	ح كو	ح ح	ح ط	ح د	ح و	ح ظ
كز	ي م	ي كز	ي ر	ي ح	ط خ	ط نف	ط ما	ط لد	ط كح	ط نه	ط ح	ط ج	ح ك	ح مو	ح نح	ح لد	ح كه	ح كد
كح	يا د	يا نا	ي م	ي ل	ي //	ي ز	ي نه	ي نه	ط خ	ط مد	ط لو	ط ح	ط //	ط ك	ط ه	ح ند	ح نا	ح لو
كط	يا كز	يا ند	يا د	يا خ	ي ند	ي لح	ي كز	ي لد	ي ه	ط ند	ط ند	ط م	ط ك	ط لد	ط كه	ط ر	ط ٠	ح نه
ل	يا مح	يا لر	يا كو	يا نه	يا ه	ي نه	ي مه	ي نه	ي كو	ي كو	ي ر	ي ح	ي ٢	ط نف	ط ما	ط لو	ط كا	ط كد

	اا	ا-	اد	ای	اه	او	ار	اح	اط	ا-	ایا	اس	ای	اید	ایه	ایو	ایر	ا٤
لا	سى	ب؛	باط	با٤	باكر	باكر	باز	بنز	بمر	ب٤	ب؟	ب—	بس	بد	طنه	ط٤	طم	طلد
لب	سلو	سكـ	سس	س؛	بامط	بالط	با؟	باح	باح	ب٤	ب٤	بم	بلا	بكـ	بد	بر	ط٤	طه
لج	سنط	سح	سله	سى	سدا	سا	باه	بالط	باكط	باط	باح	با؛	بنا	بمد	بلد	بكو	بر	بط
لد	ىكد	ىب	س٤	سه	سل	سكـ	سا	س؛	باه	بالط	باكط	با—	باا	با-	بخ	به	بلو	بكر
له	ىمو	ىلح	ىكا	ىح	سنه	سمه	سل	سكا	سب	س؛	بامط	بام	بالا	باكا	باس	باى	باند	بهو
لو	سب	ىنو	ىمد	ىل	ىر	ىو	سند	سمد	سل	س—	سط	س؛	باه	باما	بالا	باكا	باى	باى
لز	سلد	سط	سر	ىىخ	ىم	ى؟	ىنو	ىى	سنن	سما	سكط	س—	سس	س؛	باه	بامد	بالب	باكـ
لح	سن	سمد	سلـ	سه	س-	ىه	ىلر	ى—	ىى	ى-	سه	سم	سل	س—	سس	س؛	بانا	باما
لط	٩ك	٩ه	سح	س٤	سك	سس	ىط	ىمو	ىلد	ىكـ	ىب	ى؛	سه	سلط	سكط	سكـ	سط	باط
م	٩مد	٩؟	٩بو	٩؛	سمو	سلد	س—	سر	ىنه	ىح	ىلا	ى—	ىه	سظ	س٤	سلط	س؟	س٤
ما	بوح	٩ن	٩لط	٩ه	٩ح	سنه	سس	س؟	سو	سد	ىنا	ىم	ىكط	ى٤	ىر	س٤	سمو	سلر
مب	بولا	بو	بو؛	٩مه	٩ل	٩ر	٩د	سمط	سلر	سكـ	سدا	س؛	ىمط	ى٤	ىو	ىر	ىه	سنه
مج	بونه	بوكط	بوكـ	بوح	٩ن	٩لط	٩ى	٩ا	سس	سما	سلد	س—	سط	ىنز	ىمو	ىلو	ىكـ	ىد
مد	بط	ب-	بمو	بول	بوه	بوا	٩مر	٩لـ	٩٤	٩ه	سن	سم	س؟	سر	سه	ىنه	ىح	ىلـ
مه	بمد	بكو	بط	بوخ	بو٤	بوكح	بوح	٩خ	٩لط	٩كو	٩س	٩؛	س٤	سلو	سكـ	سكـ	س-	ىنا
مو	٤و	به	بلد	به	ب؛	بومه	بوكط	بود	بو؛	٩مو	٩لـ	٩—	٩ح	سنه	سح	سلد	سكا	سط
مز	٤كط	٤ى	بنه	ب٤	بكـ	بو	بونا	بوله	بوكا	بور	٩ن	٩م	٩لا	٩ه	٩-	سنا	سم	سكر
مح	٤خ	٤لو	٤٤	٤؛	بمد	ب؟	بس	بوز	بوس	بوكر	بوى	بو؛	٩مر	٩لد	٩كـ	٩ب	س٤	سبر
مط	طبر	ط؛	٤ما	٤كح	٤و	به	بلد	ب٤	بد	بو٤	بولح	بو—	بور	٩ند	٩ما	٩كط	٩لر	٩ر
ن	طما	طكـ	طد	٤مه	٤كر	٤س	بنه	بلط	بكح	بح	بوخ	بوم	بوكر	بوى	بو؛	٩٤	٩له	٩كد
نا	—ى	طمو	طكو	طح	٤نا	٤لد	٤ر	٤؛	بمد	بكط	بى	ب؛	بمو	بولح	بوط	بور	٩ند	٩ما
نب	—؟	—ط	طن	طل	طى	٤نه	٤٤	٤كا	٤ه	بمط	بلد	ب—	بو	بون	بو٤	بوكو	بوى	٩ط
نج	—نا	—لد	—ه	طخ	طله	طر	ط؛	٤ت	٤كر	٤ب	بـ	—م	بكو	بس	ب٤	بوه	بولـ	بو٤
ند	كاه	—نو	—٤	—ه	طنز	طلط	طكا	طى	٤مو	٤لا	٤لد	٤؛	بمو	بلا	بر	بر	بونا	بولر
نه	كا٤	كط	كا	—٤	—ط	—ا	طح	طه	طح	٤نا	٤له	٤—	٤و	بنا	بلو	بكح	بط	بونه
نو	كد-	كمد	كاكد	كا؛	—ما	—كـ	—ى	طمو	طلط	طس	٤نو	٤م	٤ه	٤ب	٤نه	بمس	ب؟	بيد
نز	كدكو	كده	كامو	كاكح	كاد	—مه	—كو	—ر	طه	طلد	طبو	ط؛	٤مه	٤لـ	٤بد	٤ا	بمر	بلد
نح	كدمط	كدلط	كدط	كامه	كاكو	كاو	—مر	—؟	—بـ	طخ	طلر	ط—	طه	٤مط	٤لد	٤—	٤ه	بنا
نط	كدى	كدن	كدلـ	كدح	كا٤	كا؟	كاط	—ط	—لا	—ى	طنز	طم	طكـ	طح	طند	٤لط	٤كـ	٤ط
س	كدلو	كدبه	كدن	كدلو	كدط	كامط	كالـ	كا	—ن	—لد	—بر	—؛	طمد	ط؟	طس	٤نز	٤نـ	٤؟

	اط	اك	اكا	اكب	اكج	اكد	اكه	اكو	اكز	اكح	اكط	ال	الا	الب	الج	الد	اله	الو
ا	ح ع	ح ع	ح ع	ح ع	ح ع	ح ير	ح لو	ح لو	ح لو	ح مه	ح لو	ح لو	ح لو	ح لو	ح مه	ح مه	ح مه	ح مه
ب	لو	لو	لو	له	له	له	لد	لح	لح	لح	لب	لب	لب	لا	لا	لا	ل	ل ح ل
ج	ح نه	ح نل	ح نخ	ح نك	ح نث	ح نث	ح نا	ح مه	ح مه	ح مط	ح مط	ح مع	ح مر	ح مر	ح مو	ح مه	ح مه	ح مه
د	اك	اس	اما	اب	اط	اط	اع	ار	او	اه	اه	اي	اد	اد	اب	ا ا	ا ا	ا ح
ه	لا	ل	كط	ع	كر	كو	كه	كه	كح	كب	كب	كز	ط	ع	ير	ير	لو	مه
و	امط	اع	امر	امه	امد	اكح	ما	م	لط	ع	ع	له	له	لد	لح	ل	لا	ل
ز	-ع	-و	-ي	-د	-ا	-ح	انط	انو	انو	انه	انه	انث	انا	اه	اع	امر	امو	امه
ح	كو	كد	كب	كز	ط	ير	-لو	-مد	-س	-نا	-نا	-ع	-ر	-ه	-ي	-د	-ا	-ح
ط	-مد	-مد	م	ع	لو	لد	لح	لا	كط	كد	كر	كد	لب	كا	ط	ع	ير	مه
ي	د-	ح د	-ع	-نو	-نه	-نث	-نا	-مر	-مه	-مد	-مد	م	ع	لر	له	لح	لد	ل
يا	كا	ع	دنو	دك	دنا	دط	دع	دك	د-	دح	دح	-نر	-نه	-نث	-ه	-ع	-مر	-مه
يب	لط	لو	لح	لا	ع	لو	كد	كا	ط	لو	بد	دس	دب	دع	دو	دك	د-	دح
يج	دنر	دند	دنا	دع	دمو	دع	مس	ع	له	لح	ل	ع	كر	كح	كا	ط	ير	مه
يد	كه	كس	كط	كو	كد	كح	دط	دند	دنث	دمط	دمر	دمد	مس	لط	لر	لد	لد	ل
يه	لد	ل	كو	كد	كا	ع	كه	كا	كع	كو	كد	كح	دع	دنه	دك	ده	دع	ده
يو	كث	كع	كه	ما	ع	له	لد	ع	كد	كا	ط	يو	كد	كه	كط	كه	كد	كح
يز	ه-	هو	ه-	كط	كنو	كنخ	كمط	كمه	ما	لط	له	لد	ل	كو	كد	كز	ط	مه
يح	ع	كد	كز	هيو	هك	ه-	هر	ها	كع	كنو	كنا	كع	كمو	مس	م	لو	لد	ل
يط	همو	هس	ع	لد	لا	كر	كا	ع	هلد	هس	هر	هك	ه-	كر	كنه	كنا	كمط	كمه
ك	وه	وح	هنو	هنا	هع	همد	م	له	ل	ع	كد	ط	ير	هك	هيا	هو	هك	هح
كا	كح	ع	ود	وط	وه	وا	هر	هث	هع	همه	م	لو	لح	ع	كو	كد	ط	مه
كب	سا	لو	لا	كو	كح	ع	ود	وح	وك	وا	هر	هث	همط	همد	مس	لر	لد	ل
كج	وط	وند	ومط	ومد	م	له	لا	كه	كا	ر	روس	وح	وه	وع	هر	هث	همط	همه
كد	رع	رس	رر	ر-	وبر	وخ	وع	س	لر	لد	ه	كد	كا	يو	وك	وه	وه	وع
كه	لو	ل	كه	ط	ره	ر-	ره	وط	وند	وه	ومه	م	لو	لا	ع	كح	كز	مه
كو	ره	رع	مه	لر	ل	كر	كا	ره	ر-	رو	را	ونر	وث	ومر	مد	ع	له	ل
كز	عك	عو	رح	رند	رمط	رمد	لط	لب	كر	كح	ر	رس	رع	رد	وط	ون	وه	ومه
كح	لب	كد	عع	عس	عر	عا	رنو	رع	رح	لط	لح	ع	كد	ع	رع	رط	ره	رع
كط	عمط	س	له	كط	كد	ع	عك	عه	عح	رنه	رمط	رمد	م	لد	ل	كد	كز	مه
ل	طر	عح	عند	عمر	عما	عله	عكط	عك	علو	عبا	عه	عح	رنه	رع	رمه	رم	رله	رل

٧٤

	اط	اک	اكا	اكب	اكج	اكد	اكه	اكو	اكز	اكح	اكط	ال	الا	الب	الج	الد	اله	الو
لا	طكو	طي	طس	طه	جظ	جخ	جمو	جلط	جلح	جكز	جكا	جلو	جلا	جه	جا	رنه	رف	رسه
لب	طمد	لو	ل	كد	طب	طب	طب	طد	جنز	جف	جمد	لو	لد	كح	كا	بو	جب	جه
لج	بب	طند	طي	م	له	كز	كذ	طى	طو	طح	جخ	جي	كح	كز	لا	كو	كذ	ه
لد	كا	بسو	طنز	طنا	طمد	كز	كط	كح	بر	ططط	طى	جظ	جث	جمو	ما	له	ل	ل
له	لط	لا	كح	به	بج	با	طنا	طمر	لط	لح	كو	كد	طه	طج	طب	جنو	جف	جسه
لو	بنز	بي	ما	لح	كو	ي	با	بد	طنو	طمه	مب	لو	لد	كح	ي	طس	طه	طح
لز	انه	او	بظ	بنا	بمح	لو	ف	كز	بس	بو	طي	طث	طمو	لط	كز	كز	كا	ه
لح	لد	كد	او	اط	اح	بخ	مه	لو	لط	كد	بد	بج	بب	طند	طمط	مد	لو	ل
لط	انث	اس	له	كو	ي	اب	بب	بخ	بمه	ي	ل	كد	ي	بب	بب	طي	طنا	طمه
م	سب	سح	انث	امد	لد	كز	اط	اب	اد	بنه	بمو	م	لح	كو	كز	بك	بو	بح
ما	ف	ي	سب	سا	انث	امد	لو	كز	ط	انا	اد	بنو	بمط	مد	له	ف	كا	ه
مب	سمو	لو	ف	ط	سب	سا	انح	اخ	له	ط	كز	اس	اه	بنز	بنا	مد	لو	ل
مج	ده	سند	سمو	لو	كز	ط	سب	سح	انث	امد	اله	ف	كا	اد	او	بظ	بنا	بمه
مد	كح	دس	دح	سخ	سمد	لو	كز	س	سج	سح	انا	امد	لز	كط	كد	امد	از	اح
مه	ما	ل	كا	ديا	دب	سخ	سمه	لح	كد	ر	سج	سح	اك	امه	له	ل	كح	ه
مو	رظ	دي	لط	كط	ط	دب	دا	سف	م	لح	كد	بو	سط	سح	اخ	امو	ي	ل
مز	سدي	سدو	دنز	دصر	لو	كز	ي	در	سنز	سمط	م	لد	كه	بو	سط	سا	اخ	امه
مح	لو	كد	سدد	سدد	دند	دمد	له	كح	دد	دو	سنز	سي	م	لا	كد	بو	سح	سح
مط	سنه	سمد	لد	كد	سدا	سدا	دث	ما	ل	كد	دد	در	سنو	سمر	م	لد	كح	ه
ن	دح	هح	سف	لط	كط	ط	سدج	دنز	دمو	ي	كط	ف	دس	در	سنه	سمر	لط	ل
نا	لد	ي	هح	سدن	سدمو	لو	ف	سدا	سدر	دنه	دمه	لز	ف	ي	دا	در	سند	سمه
نب	همط	لو	كو	هسد	هدر	سدخ	مد	لا	ف	سدا	سدا	دش	كح	لد	كو	ي	دط	در
نج	بور	هند	همه	لد	ف	هب	سدش	سدي	لو	ف	ي	سدج	دظ	دف	مد	لح	كد	ه
ند	كو	بوس	بوا	هف	ي	كز	هلو	هر	سدخ	سدمد	لد	كد	سده	سده	درى	ي	لط	ل
نه	بومد	ل	ط	بور	هنه	همد	لح	كا	هط	هح	سدف	م	لا	كا	سدر	سدي	دند	دمه
نو	بب	بوي	ل	ه	بوى	بوا	هف	ي	كو	ر	هو	سدنو	سدمو	لو	ف	ط	سدط	سدج
نز	كا	برو	بونه	بومه	ل	ي	بور	هنه	مه	لح	كد	هس	هد	سدث	ما	ل	كد	ه
نح	لط	كد	برى	برى	بر	له	كد	بوا	هظ	همط	ي	ف	ي	جه	سدظ	سدمط	لط	ل
نط	برز	برمه	ل	ر	بور	بوث	ما	ف	بولو	بور	هنه	همه	لد	كد	ود	هر	لند	لند
س	يمد	ج	برمه	برلد	بركا	برط	بوز	بومه	بولح	بوكد	بويا	بوج	همط	هط	باكط	هط	هط	هج

	الر	الى	الط	ام	اما	امب	امح	امد	امه	امو	امر	اع	اطح	او	انا	انب	اخ	اند
ا	ج مد	ج مد	ج مد	ج مد	ج مد	ج مد	ج مد	ج مد	ج مد	ج مد	ج مد	ج كى	ج كى	ج كى	ج كى	ج كى	ج كى	ج كى
ب	ل	لط	لط	لط	لح	لح	لح	لح	لز	لز	لز	لز	لو	لي	لي	لي	لو	له
ج	مه	مد	مد	مح	مح	مح	مب	مب	ما	ما	م	م	م	لط	لط	لط	لج	لج
د	ج نظ	ج نظ	ج ع	ج ع	ج ع	ج نز	ج نز	ج نه	ج نه	ج ند	ج ند	ج فا	ج نخ	ج نخ	ج نب	ج نا	ج نا	ج نا
ه	ا ند	ا كى	ا كى	ا س	ا با	ا با	ا ب	ا ط	ا ط	ا ج	ا د	ا ر	ا و	ا و	ا ر	ا ك	ا ك	ا د
و	لط	لح	لز	لو	لو	لو	لد	لح	لد	لد	لا	لا	ك	طح	طح	بر	بر	بو
ز	مب	مح	مب	ما	م	م	لج	لز	لو	له	لد	لح	لح	لب	ل	ل	لط	لط
ح	اظ	اخ	انو	انه	اند	اند	انب	انا	اه	امط	امر	امر	مو	مه	مح	مح	مب	ما
ط	- مد	- مب	- ما	- -	- ح	- ح	- ر	- ه	- د	- -	- ا	- ج	اظ	اع	انو	انو	انه	اند
ي	لح	لز	لو	لد	لح	لح	ك	لج	بر	بو	به	- ى	- مب	- ما	- ط	- ح	- ر	- و
يا	مح	مب	م	لج	لز	لي	لد	لب	لا	لط	لح	لز	لو	لد	لد	لد	ك	طح
يب	- ع	- نو	- نه	- نخ	- نا	- نا	- غ	مو	مه	مح	مب	م	لط	لز	له	له	لح	لد
يج	دى	دبا	دط	در	ده	ده	د -	دج	- ظ	- نز	- نه	- نخ	- نب	- ه	- مر	- مر	مو	مد
يد	لح	لو	لد	لب	ك	ك	بو	بد	دب	د -	دط	در	ده	دد	دج	دج	- ظ	- نز
يه	مح	ما	لج	لي	لد	لد	لا	لح	لي	لد	لو	ك	لج	بر	دى	دى	دب	دب
يو	دغ	دنو	دخ	ده	دع	دع	دمو	مب	لط	لز	لو	لح	لا	ل	لو	لو	له	لح
يز	دب	دبا	در	ده	د -	د -	دج	دنه	دنخ	دنا	دمط	دمر	مه	مح	لط	لط	لج	لي
يح	لز	لو	لد	ط	بو	بو	بد	دط	در	دد	دد	دج	دغ	دنو	دنب	دنب	ده	دغ
يط	مب	م	لو	لد	لا	لا	لح	لح	له	لج	لو	ى	دبا	دط	ده	ده	دد	دا
ك	دنز	دنه	دنا	دغ	مه	مه	مب	لز	لد	لد	لط	لز	لد	كب	بر	بر	بو	بد
كا	هب	هب	هو	ه -	دج	دنظ	دنز	دنا	دغ	مه	مح	م	لج	له	لا	ل	لط	لو
كب	لز	لد	ك	بر	هد	هد	هب	ه	ه -	دظ	دنو	دخ	ده	ع	مح	مح	ما	لط
كج	مب	لط	له	لا	لح	لح	لد	لج	ه	هب	هب	هر	هى	دا	دنو	دنز	دند	دنب
كد	هنو	هند	همط	همو	مب	مب	لج	لب	لط	لو	لح	ك	بر	هد	هط	هط	هل	هى
كه	وبا	وح	ور	وج	هنو	هنو	هنب	همو	مح	م	بز	لح	ل	لح	لح	لد	ك	بر
كو	لز	لح	لج	بد	وبا	وبا	وو	وج	هبز	هخ	ه	همر	بد	ما	لج	له	لب	لط
كز	ما	لج	لح	لط	لو	لو	ك	بد	وب	ور	ود	وج	ونو	وند	ونا	همر	مه	مب
كح	ونو	وخ	ومو	مح	لط	لط	لد	لح	لد	ك	بر	ك	وب	ور	ود	وج	هع	هنه
كط	ربا	رر	رب	رغ	وخ	وخ	وط	مب	لج	لد	لا	لي	لح	ك	بر	كى	وبا	ور
ل	ربو	ربو	ربو	ربب	رح	رح	رى	ونو	ونب	ونع	ومد	وم	ولو	ولح	ول	ولي	ولح	وطح

	الر	الح	الط	ام	اما	امب	امج	امد	امه	امو	امز	امح	امط	ان	انا	انب	انج	اند
لا	رما	رلو	رلا	ركو	ركد	رح	رخ	رب	رو	رب	وز	وخ	ومط	ومو	وح	ولط	ول	ول
لب	رنو	رنا	رمه	ما	لو	لد	كي	كد	ك	يو	دب	در	دب	وط	وي	وش	وسط	ما
لج	عا	عو	عج	رنه	ره	رمو	مو	لح	لد	لا	كح	ك	ه	رسد	رط	ره	دب	وز
لد	كو	ك	ه	عب	عه	عج	رنو	رنا	رمر	مه	لو	لح	ه	ه	ك	ر	مد	دي
له	ما	له	كط	ك	ط	مد	عط	عه	عا	رخ	ره	رمو	مد	خ	له	كط	ك	كد
لو	عنو	عه	مد	لح	لح	ه	ك	ط	ه	عس	عد	عج	رنه	رنا	رخ	مد	م	له
لز	طب	طه	عح	عخ	عمر	مد	لح	لد	كط	كر	سر	ك	عع	عد	عا	رنه	رخ	رمر
لح	ه	ك	طد	طر	طب	عنز	عنب	عمو	مد	لح	ل	كر	ك	ير	سا	عع	عه	عج
لط	ما	لد	كر	كد	يو	طا	طو	طج	عنى	عخ	ما	م	لد	ل	كر	ك	ح	عك
م	طنو	طنط	مد	لو	ل	ه	ك	مد	طب	طو	عنز	عنخ	عح	كح	م	لد	لا	ه
ما	بب	بك	طز	طه	مد	لط	لد	ه	كح	ك	طب	طر	طا	عنى	عخ	عمح	ما	ح
مب	ه	ح	با	به	طظ	طخ	طح	مد	لر	لح	ك	ك	سا	طط	طو	طج	عنى	عنا
مج	م	لح	كو	ط	بك	بر	بب	طنو	طنا	سو	ح	لح	كر	كد	ط	ك	ظط	طد
مد	بند	بح	م	لد	كر	ك	ر	بب	به	طظ	طنب	طمر	ما	له	لد	كر	كد	يو
مه	باط	بب	بند	بح	مد	لو	ل	ك	ح	بس	بو	بج	طند	طظ	مه	م	له	كط
مو	كد	ر	باح	بب	بنو	به	كح	لح	لد	كو	ك	ك	بر	بب	طث	طخ	طمو	ما
مز	لط	لد	كح	ر	باب	باد	بر	بنا	مو	لط	لح	كر	ك	به	بب	بو	بج	طنا
مح	باند	بامو	لر	لا	ك	ح	بابا	باه	بظ	بخ	بمر	م	لح	ه	كح	ط	ك	بو
مط	سط	سا	بان	بامو	لح	لد	ه	ط	باك	بار	باج	بخ	بمر	ما	لو	لا	كو	ط
ن	كح	بو	سو	سج	باخ	بامو	ما	لد	كر	ك	سا	بار	باج	بنا	بمط	مد	ح	لد
نا	خ	ل	ك	سد	سر	سج	باخ	بامو	سا	لح	كر	ك	ك	باد	بب	بز	بنا	به
نب	سخ	سمه	له	كط	ك	سد	سر	سج	باند	بامر	م	ح	كو	ك	ه	بب	باك	بخ
نج	دع	دج	سه	كح	له	ه	ك	سد	سع	سا	باند	بامر	لط	لح	ه	كح	سر	با
ند	كح	ه	ده	سخ	سه	مد	له	ه	كد	سد	سر	سج	باخ	بامو	ما	له	كط	كد
نه	لح	ل	ط	دس	در	سنو	سمط	مد	لد	ه	ك	ك	سو	سج	باند	باخ	مد	ه
نو	دخ	مد	لد	كو	ح	دا	دد	سنو	سمط	مد	لد	كر	ط	ك	سد	سا	باه	بامر
نز	سدر	دظ	دمط	ما	لد	ه	ر	دب	دد	سنه	سنح	م	لد	كر	ك	سا	سع	سج
نح	كد	سدد	سدر	دنه	دمر	لط	لا	ك	يو	دط	دا	سخ	مه	لط	لح	ي	ك	دخ
نط	لر	ه	ح	سدب	سدا	دخ	مه	ح	ل	كد	سا	در	سنط	سث	مي	م	لح	ه
س	سدث	سدم	سدط	سدكد	سده	سدر	دع	دا	دد	حر	دكر	دك	دد	دو	سدط	سدس	سمه	سا

	انه	انو	انز	انح	انط	ـ ٠	ـ ا	ـ ب	ـ ج	ـ د	ـ ه	ـ و	ـ ز	ـ ح	ـ ط	ـ ي	ـ يا	ـ يب
ا	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ س	٠ يا	٠ يا	٠ يا	٠ يا	٠ يا	٠ يا
ب	له	له	لو	لا	لا	لا	لا	لا	كح	كح	كه	كح	كح	كه	كد	كد	كد	كد
ج	لز	لز	لز	لز	لو	لو	له	له	له	له	له	لد	لد	لد	لج	لج	لج	لب
د	٠ ه	٠ ه	٠ مط	٠ مط	٠ مز	٠ مز	٠ مز	٠ مر	مر	مو	مو	مو	مه	مه	مد	مد	مد	مج
ه	ا ـ	ا ـ	ا ـ	ا ا	ا ا	ا ٠	ا ٠	ا ٠	٠ نط	٠ نط	٠ نح	٠ نح	٠ نز	٠ نو	٠ نو	٠ نه	٠ نه	٠ ند
و	ه	ه	يد	ي	ي	س	يا	ا يا	ا يا	ا ي	ا ط	ا ط	ا ح	ا ح	ا و	ا و	ا و	ا ه
ز	كط	كز	كو	كه	كه	كد	كج	كب	كا	كا	ك	ك	يط	يح	يح	ير	ير	يو
ح	م	لط	لط	لح	لز	لو	له	لد	لد	لج	لب	لا	لا	ل	كط	كح	كح	كز
ط	ا نث	ا نا	ا نا	ا ن	ا مط	ا مح	مز	مو	مو	مد	مد	مج	مب	ما	م	لط	لط	لح
ي	ـ ه	ـ ب	ـ ج	ـ ـ	ـ ـ	ـ ا	ـ ٠	ا نط	ا نح	ا نز	ا نو	ا نه	ا ند	ا ند	ا نج	ا نا	ا ن	ا مط
يا	يج	يو	يه	يد	ي	س	ـ يا	ـ ب	ـ ـ	ـ ح	ـ ز	ـ و	ـ و	ـ ي	ـ ـ	ـ ا	ـ ا	ـ ٠
يب	ل	كط	كح	كو	كه	كد	كب	كد	ك	يط	يح	يز	يو	يه	ي	س	س	يا
يج	مد	ما	م	لط	لز	لو	لد	لج	لج	لا	ل	كط	كو	كز	لا	لا	كه	كد
يد	ـ نه	ـ ند	ـ نب	ـ نا	ـ مط	ـ مح	مز	مه	مه	مب	ما	م	لط	لح	لو	له	لد	لح
يه	د ج	د ر	د ه	د د	د ا	د ٠	ـ نح	ـ نز	ـ نو	ـ ند	ـ نج	ـ نب	ـ نا	ـ مط	مز	مو	مه	مد
يو	كا	ك	ير	يه	ي	س	د ي	د ط	د ح	د و	د ب	د د	د ا	د ٠	ـ نح	ـ نز	ـ نو	ـ نه
يز	لح	لد	كط	كح	كه	كد	كب	كا	ك	ير	ير	يد	ي	يا	د ط	د ج	د ا	د و
يح	مو	مه	مد	ما	لز	لد	لج	لا	كط	كز	كو	كد	كح	ك	يط	يح	ير	ير
يط	د ح	د ز	د ند	د ك	د مط	د ح	مو	مد	مح	م	لط	لز	له	لد	لا	لا	كط	كح
ك	د يا	د ط	د و	د ه	د ا	د ٠	د ح	د نو	د نه	د نب	د ن	د مط	مز	مه	مح	ما	م	لط
كا	لح	لد	ط	ير	ي	س	د ب	د و	د ح	د د	د ـ	د ٠	د نح	د نو	د ند	د نب	د نا	د ه
كب	لو	لد	لا	كط	كه	كد	كب	ك	ط	يه	ي	س	د ط	د ح	د ه	د د	د ـ	د ا
كج	د مو	مو	مح	مد	لز	لو	لد	لا	ل	كز	كه	كه	ك	ط	يو	يه	ي	يا
كد	ا ه	د نط	د نو	د ند	د مط	د مح	مو	مح	مد	لح	لز	لد	لد	ل	كز	كو	كه	كد
كه	ي	ه يا	ه ج	ه و	ه ـ	ه ٠	د نح	د نه	د ند	د ه	مح	مو	مح	ما	لح	لز	له	لح
كو	يز	كد	ك	يح	يد	س	ه ط	ه ر	ه ه	ه ه	ه ـ	د نط	د نز	د نه	د نح	د مط	مو	مد
كز	يح	يو	لح	ل	يا	كد	كا	ط	ير	ي	ه يا	ه ط	ه و	ه ي	ه ا	د نط	د نز	د نه
كح	ه نا	ه ح	مه	مد	ح	لي	لح	ل	كط	كه	كب	ك	ير	يه	ه س	ه ب	ه ج	ه و
كط	و ج	و ا	ه نز	ه ند	ه نه	ه ح	مه	مد	م	لو	لد	لج	كط	كي	كد	كا	ط	ير
ل	و د	و ر	و ي	و ـ	و ه	و و	ه نز	ه ند	ه نا	ه ح	ه مه	ه مح	ه م	ه لز	ه له	ه لد	ه ل	ه كز

	اله	الو	الز	الح	الط	ـ ع	ـ ا	ـ ـ	ـ د	ـ ى	ـ ه	ـ و	ـ ز	ـ ح	ـ ط	ـ ـ	ـ يا	ـ س
لا	وكط	وكو	وكد	ويح	ويه	وس	وط	وو	وج	[illegible]	هنز	هنه	هنا	هيح	همو	همح	هما	هيح
لب	ما	يح	له	ل	كر	كد	ك	يح	يد	ويا	وط	وو	وج	هظ	هنز	هند	نب	همط
لج	وند	ونا	ومز	مح	لط	لو	لج	كط	كو	كج	يط	ير	يد	وى	وط	وو	وج	هنط
لد	رو	رج	ريح	ونه	نا	ويح	مه	ما	يح	لد	لب	كط	كه	كج	يط	ير	وى	وب
له	ط	لو	س	رر	رك	ريح	وز	وخ	ومط	مو	مح	م	لر	لد	لا	يه	كه	كا
لو	لا	يه	كد	ط	لو	س	رج	ره	را	ويح	ونه	ون	يح	مه	مد	لط	لو	لد
لز	مد	م	لر	لا	يه	كد	ك	ير	كح	رط	رو	رج	ونط	ونو	ونح	وه	مر	مح
لح	ريح	رخ	رمط	مد	م	لو	لب	يه	كه	يح	يد	ربا	رج	رو	را	ويح	وند	
لط	جبا	جه	جا	رنو	رنب	ريح	مد	م	لو	لد	كط	كو	كد	ط	مر	س	رط	ره
م	كح	يح	يد	جج	جك	جج	رنو	رنب	ريح	مد	ما	لب	لح	ل	كر	كح	ك	لو
ما	لو	ل	كو	ك	لو	س	جج	جك	جج	رنو	رنب	رمط	مه	ما	يح	لد	لا	كر
مب	جيح	جح	يح	ل	يه	كد	ك	لو	با	جر	جك	جج	رنو	رخ	رمط	مه	مد	يح
مج	طج	جنه	جنا	مد	م	لو	لد	كر	كج	ط	يه	س	جر	جك	جج	رنو	رخ	رمط
مد	س	طر	طد	جنو	جنب	جيح	مد	يح	له	ل	كر	كح	ط	يه	با	جر	جه	جج
مه	كد	ك	يه	طط	طك	طج	جنو	جنا	مو	مه	يح	لد	ل	كو	كب	يح	يه	با
مو	لو	لد	يه	كه	س	لو	طر	طد	جيح	جند	جه	مر	ما	يح	لح	كط	كو	كد
مز	طمط	مه	م	لح	يه	كد	ط	يه	طب	طه	طا	جيح	جنب	جمط	مد	م	لر	لح
مح	با	طنز	طنب	مو	م	لو	لا	كو	كب	ير	يح	طط	طك	طج	جنه	جنا	يح	مد
مط	بد	طب	طه	طيح	طنب	طيح	مح	لر	لح	يه	كد	ك	يه	با	طو	طا	جيط	جنه
ن	كو	كد	بو	بب	بك	بج	طنه	طيح	مه	مد	لو	لد	كر	كح	ير	ك	طب	طه
نا	لط	لد	كط	كد	يو	س	بر	بج	طنز	طنب	مر	مح	يح	لد	كط	كد	كه	ير
نب	بنا	مر	ما	لد	يه	كد	ط	س	بج	بح	طيح	طنه	طمط	مه	م	له	لا	يه
نج	بار	بظ	بند	مر	م	لو	لا	كح	ك	به	بط	بو	با	طنو	طنا	مر	مح	يح
ند	يو	باس	باو	بظ	بنب	بيح	مح	ل	لب	كو	كه	ير	س	بج	بب	طيح	طند	طمط
نه	كط	كد	يح	باج	باه	باج	بنه	مر	مح	يح	لد	كط	كه	ط	بك	بط	به	بج
نو	ما	لو	لا	با	ير	س	باو	بظ	بنه	بمط	مح	م	له	ل	كد	يه	يو	با
نز	باند	باط	مح	له	كط	كد	يح	با	بار	با	بنه	بش	مو	ما	لو	لا	كر	كد
نح	سو	سا	بانو	بيح	ما	لو	ل	كب	يح	بج	بار	باد	بنب	بك	مر	مد	يح	لح
نط	لط	بك	سر	باج	كد	يح	مد	لد	ل	كد	ط	بد	باط	بار	بيح	بك	بمط	مد
س	سلا	سند	سط	بس	باو	باج	باند	بامر	بامد	بالو	بالا	باكو	باك	بايه	باب	باه	باج	سنه

	ـيج	ـيد	ـيه	ـيو	ـيز	ـيح	ـيط	ـك	ـكا	ـكب	ـكج	ـكد	ـكه	ـكو	ـكز	ـكح	ـكط	ـل
ا	ح يا	ح يا	ح يا	ح يا	ح يا	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي	ح ي
ب	كب	كب	كب	كا	كا	كا	كا	كا	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	يط	يط	يط
ج	لب	لب	لب	لب	لا	لا	لا	لا	لا	لا	ل	ل	ل	ل	كط	كط	كط	كط
د	مج	مج	مج	مب	مب	مب	ما	ما	ما	ما	م	م	م	لط	لط	لط	لط	لح
ه	ح ند	ح نج	ح نج	ح نج	ح نب	ح نب	ح نا	ح نا	ح نا	ح نا	ح ن	ح ن	ح ن	مط	مط	مط	مح	مح
و	ا ه	ا د	ا د	ا ج	ا ج	ا ج	ا ب	ا ب	ا ا	ا ا	ا ا	ا ح	ا ح	ح نط	ح نط	ح نح	ح نح	ح نح
ز	يو	يه	يه	يد	يج	يج	يج	يب	يب	يا	يا	ا ي	ي	ا ط	ا ط	ا ح	ا ح	ا ز
ح	كز	كو	كه	كه	كد	كج	كج	كب	كب	كا	كا	ك	يط	يط	يح	يح	يز	يز
ط	لز	لو	لو	له	لد	لد	لج	لج	لب	لا	لا	ل	كط	كط	كح	كح	كز	كو
ي	مح	مز	مز	مز	مد	مد	مج	مج	مب	مب	ما	م	لط	لط	لح	لح	لز	لو
يا	ا نط	ا نح	ا نز	ا نو	ا نه	ا نه	ا ند	ا نج	ا نب	ا نب	ا نا	ا ن	مط	مط	مح	مز	مو	مو
يب	ب ي	ب ط	ب ح	ب ز	ب و	ب ه	ب ه	ب د	ب ج	ب ب	ب ا	ب ح	ا نط	ا نط	ا نح	ا نز	ا نو	ا نه
يج	كا	ك	يط	يح	يز	يو	يه	يد	يج	يب	يا	ي	ب ط	ب ح	ب ز	ب ز	ب و	ب ه
يد	لب	ل	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	ك	يط	يح	يز	يو	يه	يد
يه	مج	ما	م	لح	لح	لز	لو	له	لد	لب	لا	ل	كط	كح	كز	كو	كه	كد
يو	ب ند	ب نب	ب نا	ب مط	مح	مز	مو	مه	مد	مب	ما	م	لط	لح	لز	لو	له	لد
يز	ج ه	ج ج	ج ا	ج ح	ب نط	ب نز	ب نو	ب نه	ب ند	ب نج	ب نا	ب ن	مط	مح	مز	مو	مد	مج
يح	يو	يد	يب	ي	ج ط	ج ح	ج ز	ج و	ج د	ج ج	ج ا	ج ح	ب نط	ب نح	ب نو	ب نه	ب ند	ب نج
يط	كز	كد	كج	كا	ك	يح	يز	يو	يد	يج	يا	ي	ج ط	ج ز	ج و	ج ه	ج د	ج ب
ك	لح	له	لج	لب	ل	كط	كز	كو	كد	كج	كا	ك	يط	يز	يو	يه	يد	يب
كا	مط	مو	مد	مب	ما	لط	لح	لو	له	لج	لا	ل	كط	كز	كو	كد	كج	كب
كب	ج نط	ج نو	ج نه	ج نب	ج نا	ج ن	مح	مز	مه	مج	ما	م	لط	لز	لو	لد	لج	لا
كج	د ي	د ز	د ه	د ج	د ب	د ح	ج نح	ج نز	ج نه	ج نج	ج نب	ج ن	مح	مو	مه	مد	مب	ما
كد	كا	يح	يو	يد	يب	ي	د ط	د ز	د ه	د د	د ب	د ح	ج نح	ج نو	ج نه	ج ند	ج نب	ج ن
كه	لب	كط	كز	كد	كج	كا	يط	يح	يه	يد	يب	ي	د ح	د ز	د ه	د ج	د ب	د ح
كو	مج	لط	لز	له	لج	لا	ل	كح	كو	كد	كب	ك	يح	يز	يه	يج	يا	ي
كز	د نج	د ن	مح	مو	مد	مب	م	لط	لو	لد	لب	ل	كح	كو	كه	كب	كا	يط
كح	ه ه	ه ا	د نط	د نو	د ند	د نب	د ن	مط	مو	مد	مب	م	لح	لو	لد	لج	لا	كط
كط	ه يه	ه يب	ه ط	ه ز	ه ه	ه ج	ه ا	د نط	د نو	د ند	د نب	د ن	مح	مو	مد	مب	م	لح
ل	ه كه	ه كب	ه ك	ه يح	ه يو	ه يد	ه يا	ه ط	ه ز	ه د	ه ب	ه ح	د نح	د نو	د ند	د نب	د ن	د مح

ل	کط	کح	کز	کو	که	کد	کج	کب	کا	ک	یط	یح	یز	یو	یه	ید	یج	
یح	ه ی	ه ـ	ه ی	ه و	ه مح	ه ـ	ه سد	ه مه	ه مر	ه مه	ه لح	ه لد	ه لو	ه مح	ه لا	ه لط	ه لو	لا
طه ر	سـ	سـ	ید	یو	یح	کح	کد	کو	کر	ل	لد	لو	لط	ما	مح	مر	مر	لب
ر	ط	لد	کح	لو	مح	لد	لد	له	لر	م	مد	مد	مر	مط	ه نب	ه نه	ه نر	لج
لو	لط	لد	لح	له	لح	مد	مد	مد	مه	مر	ه نا	ه نب	ه نه	ه نر	و ح	و ر	و ح	لد
لو	لد	ما	مح	مه	مح	ه نب	ه نب	ه نه	ه نه	و ا	و د	و ه	و ح	ـ	ح	ر	لط	له
مو	لح	ه نا	ه نح	ه نه	ه لد	و ـ	و ه	و ه	و ح	یا	ید	یو	لح	لد	لد	لد	لو	لو
ه نه	و لد	و ا	و د	و ه	و ح	ـ	سـ	یو	ید	لح	لد	لو	لط	لد	لو	لط	ما	لز
و ر و ه	یا	سـ	یه	یو	یر	کح	کح	کر	لد	لو	لد	لو	لط	مط	مه	و مط	و نب	لح
ر ید	ر	لح	لد	لو	لد	ل	لح	لر	لد	مد	مد	مر	و ح	و ح	و نو	ر ح	ر ـ	لط
لر	ر	ل	له	لو	لر	م	مح	مر	مط	و نب	و نه	و نر	ر ح	ر ح	ر ر	یا	ی	م
لد	لو	م	مد	مه	مر	و ح	و ح	و نر	و نط	ر ح	ر ه	یا	ید	یو	ید	لد	لد	ما
مح	مو	و ح	و نب	و نح	و نر	ر ح	ر ح	ر ر	ر ر	ک	لد	لو	لد	لد	لد	لط	لد	مب
و نو و ح	ر ح	ر ا	ر ر	ر ر	ر ر	ـ	ک	یر	ط	کح	کو	کط	لد	لد	لط	مح	مح	مج
ر ـ	ط ر ه	ط	یا	ید	یو	ید	کح	کح	کر	ل	لح	لر	لط	مد	مو	و مط	ر ند	مد
ه ـ	ط	لد	لد	لر	لر	ل	لح	لر	ما	مد	مر	و ح	ر نو	ر ح	ر ح	ح ح	ح ح	مه
کو	لط	کط	لا	لد	لر	م	مح	مد	ر نا	ر نه	ر نر	ر ح ح	ر ح	ر ه	یا	یو	ط	مو
لا	لد	لد	ما	مد	مر	ر ح	ر ح	ر ح	ح ح	ح ر	ح ر	ـ	ید	مر	لد	لو	ل	مز
ما	مد	مد	ر ح	ر ند	ر نر	ح ح	ح ح	ح ح	ه	یا	یو	ید	لد	لد	لد	لر	ما	مح
ر ح	ر ند	ر ح	ح ح	ح ح	ح ر	ـ	کح	ید	کد	کو	یو	لا	لد	لط	کح	ید	ح ر	مط
ح ح	ح ح	ح ح	ـ	ی	یر	یو	کد	کط	لد	لو	ید	مد	مو	ح مط	ح نح	ح نو	ط ح	ن
ـ	ی	یر	کح	کد	کح	لد	لد	ید	مه	مو	ح ط	ح نر	ح نو ح	ط ح ط	ط ه ط	ط ط	ی	نا
ط	کد	کر	ل	لح	لر	م	ح	ید	ح نو ح	ح نو ح	ح ط	ط و ط	ط ح	ـ	ه	کو	کد	نب
لط	لد	لر	م	مح	مو	ح ح	ح ند	ح ح	ط ا	ط ط	ط ط	ی	ید	لح	کو	لا	لو	نج
لط	مد	مر	ح ح	ح ح	ح خ ح	ح نه	ط ح	ط ح	ط ح	ی	یو	کد	کح	کد	لو	ما	مو	ند
ید	ح نو ح نر	ح نو ح	ط ح	ط ح	ط و	ط ح	ـ	ید	ید	کح	کح	ل	لد	ید	مد	مر	ط نر ط نر	نه
ح ح	ط ا	ط و ط	ط	ی	یو	ـ	کط	ید	لح	لر	ما	مد	مد	ید	ط خ	ط نر	ح ـ ح ـ	نو
ط ا	یا	یو	ط	کد	لو	ل	لد	لط	ح	مر	ط ما	ط نه	ط ح	ح ـ ح	ح ـ ح	ید	ید	نز
ید	ک	کو	ید	لد	لو	م	مد	مط	ط خ	ط نر	ا ط	ط ـ ه	ط ـ ح	ط ـ ح	ط	کد	لط	نح
لو	ل	له	ید	مد	مو	ط ح	ط ند	ط ح	ح ـ ح	ح ـ ر	سـ ـ ر	سـ	یر	مد	کو	کط	له	نط
ط لو	ط م	ط مد	ط ید	ط نا	ط نو	ط ـ ح	ط ـ ح	ط ـ ی	ح ـ ی	ح ـ ید	ح ـ ک	ح ـ کر	ح ـ ل	ح ـ لو	ح ـ م	ح ـ مه	ح ـ ح	س

جدول ومطالع الممر الكواكب على دائرة وسط السماء بحركة لا اسد

اسماء الكواكب	المطالع الممر	البعد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثاني الواردة هو بد اليسرى الرامي	الم	له	د	٣	طاه	طام	ومه	د
اخر الواردة هو طرف الجنوب من القوس	نو	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
القبة هو راعي النعام	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
اول الصادرة هو فوق سهم الرامي	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
النسر الواقع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شمالي اللوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عين الرامي	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثالث الصادرة هو ابط الرامي الايسر	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
متقدمة البلدة من القلادة	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
وسط راس الرامي في القلادة	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذنب العقاب هو ذنب النسر الواقع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تالي البلدة من القلادة	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عرقوب الرامي الايسر	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ركبة الرامي اليسرى	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شمالي [illegible] الرامي	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شمالي ضلع اللتي المتقدم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اسماء الكواكب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الطليم الثاني	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منقار الدجاجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منكب العقاب الايسر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
النسر الطائر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عنق العقاب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
راس العقاب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تالي [illegible] عن راس العقاب	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شمالي سعد الذابح	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تالي رجل الدجاجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صدر الدجاجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذنب الدلفين	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اول العقود من الدلفين	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تحت [illegible] الايمن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سعد بلع	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ركبة الدالي اليسرى	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الردف هو ذنب الدجاجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية كواكب ثابته								
اسماء الكواكب	مطالع ممرها	البعد	الجهة	القدر	ارتفاعه الزوال	الطول	العرض	الجهة
مرفق الناهر الايمن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجل الدجاجة اليسرى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظهر الجدي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ركبة الدجاجة اليسرى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رأس قطعة الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شمالي خارج الدجاجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بطن الجدي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نير سعد السعود	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اول سعد ناشرة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثالث سعد ناشرة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كف الفرس الايمن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نير سعد ملك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سعد الهمام	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
وسط ذنب قيقاوس الملتهب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اول الاخبية هو ذراع الساكب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثالث الاخبية هو كف الساكب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية كواكب ثابته								
اسماء الكواكب	مطالع ممرها	البعد	الجهة	القدر	ارتفاعه الزوال	الطول	العرض	الجهة
قطعة مرفق الساكب اليمنى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
متقدم جنوبي فم الحوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نير سعد البهائم	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
متقدم سعد بارع	[illegible]	[illegible]		٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ما يلي الساكب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تالي سعد بارع	[illegible]	[illegible]		٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ضفدع اول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فم السمكة المتقدمة	[illegible]	[illegible]		٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صدر السمكة المتقدمة	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ساق الساكب	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شمالي فم السمكة التالية	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
شمالي الكرب	[illegible]	[illegible]		٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
متقدم بطن السمكة المتقدمة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
تالي بطن السمكة المتقدمة	[illegible]	[illegible]		٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ذنب السمكة المتقدمة	[illegible]	[illegible]		٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
اول خارج الساكب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية كواكب

اسماء كواكب	قسم مطالع	البعد	الجهة	قدر	قسم درجة	الطول	العرض	جهة
شمالي الوضع هو من الفرس	قطمه	لو لو	س	٤	ما لطه	يا له	لح لط	س
الكف الخضيب	صلح	ير ضه	س	٢	يد لح	ا نح	د به	س
الجدي	صسم	قز له	س	٢	يه ما	ا كه	سو لو	س
قاعدة ذات الكرسي	صدم	سا ع	س	٣	ا قح	ا سد	نا مه	س
اول بطن الحوت	صرم	كطا له	س	٢	ح قه	ا بطر	كد ه	س
راس ذات الكرسي	صحسا	نا نه	س	٣	ق هه	ا كد	لح مه	س
ضفدع ثاني	صحمو	ح كد	ح	٢	طه	ر	كطه	ح
متقدم ثلاثة السمكة	صطنو	ه نه	س	٣	سامه	بالر	ا لذ	س
مرفقة الخضيب	فكط	نه نه	س	٢	بار	ا رن	مو ل	س
عضد الخضيب	قام	سا نز	س	٢	لو مو	ا با ر	سه ل	س
وسط ثلاثة السمكة	قزل	و م	س	٣	لم	نه ب	ا ر	س
ثاني بطن الحوت	فاسا	لا سا	س	٤	بور	ا نه	ل لو	س
متقدم النعامات	قظك	بر د	ح	٢	لو كر	طا ل	مر	ح
ربط الخضيب	ساك	سا نا	س	٢	حح	ا هه	مه نه	س
ثالث ذنب اصل ذنب قيطس	فح نز	طه	ح	٢	لا	حا ي	يد نه	ح
ضوء زنب السمكة المتقدم	قطام	بز و	س	٥	كطو	كد ن	صح د	س

بقية كواكب

اسماء كواكب	قسم مطالع	البعد	الجهة	قدر	قسم درجة	الطول	العرض	جهة
وسيط بين قيطس من النعامات	قطوك	مر يز	ح	٢	كو ك	د هلو	يه لا	
ساق الكرسي ذات على	قفم	سب	س	٣	ا حر	ا كد ر	مو نا	
شمالي الخطين النعامات	قنو	يد لو	ح	٢	نه حه	ا ططح	كطا	
اول الشرطين	قنوك	كو يز	س	٢	ا حلو	ا د نه	ح لد	
ثاني الشرطين من النعامات	قنود	كطب	س	٢	ا حه	ا حيط	د نا	
عناق الارض هو رجل المسلسلة	قزنه	مه مه	س	٢	ا لطه	ا ا كا	بله	
الناطح هو آخر الشرطين	قطاله	كدك	س	٢	ا حمه	ا ه م	ط ل	
جنوبي المثلث	قطرمه	كد ل	س	٢	ا كد ل	ا اطه	يد ر	
ذقن قيطس	قحرل	يماه	ح	٢	ا طنه	ا ه ر	يدمر	
عين قيطس	قحانه	ه ر	س	٣	ا با ك	ا د مه	حط	
[illegible] الاعمى	قطانه	نا نه مه	س	٣	ا الما	ا كو ر	كط	
الجبار هو متقدم راس الغول	قطاله	لو مه	س	٥	ا بر	ا كط ب	كلا	
نير البطين	قطاه	كوه	س	٣	ا مه ر	ا ه مح	يح	
تاسع عشر النهر	قلمب	كد ير	ح	٣	ا كا ي	ا ا ر	لطه	
[illegible] هو الثقالى من البطين	قلانح	مطه	س	٥	ا لدسا	ا به كه	دير	
ساعد الثريا	قلدسم	نحا	س	٢	ا ليها	ا كي ك	كا و	

اسماء الكواكب	في مطالع	البعد	جهة	قدر	في درجة	الطول	العرض	جهة
آخر النهر ونيّر الظليم	قلد ه	ما ه	ج	ا	ا ه ح	ا كو	نح مه	ج
[illegible] الغول	قلد ز	سح	—	ب	ا يو ل	ا ل لو	ك ط	—
رأس الغول	قلد ه	لط بز	—	ب	ا يو م	ا ط ل	كب	—
مرفق برشاوش [illegible]	قلد ح	ما ه	ش	ب	ا يو د	ا ك ه	كو	ش
[illegible] الحمل	قلد ك	لب ه	—	ب	ا يو ل	ا ك ل	ا ط	—
وسط [illegible] الحمل	قلد م	لط ه	ش	ب	ا ك ه	ا ط ل	ك ل	ش
رابع [illegible]	قلو ه	ح	ج	ب	ا ك ه	ا د ر	كو ط	ج
[illegible] الحمل [illegible]	قلح ه	لح م	—	ب	ا ه مو	ا ك ل	ا ط	—
مرفق الثريا	قلح ه	سا ح	ش	ح	ا ه نه	ا ط ح	كو ط	ش
[illegible] من القطع من النور	قمح ز	ل ه	—	ب	ا ك ب	ا ط ر	ر ل	ج
ثالث [illegible] النهر	قلد ز	ب ح	ج	ب	ا ك ل ه	ا ك ه	ل ب	ج
ممسك الاعنة	قلا ز	لط د	ش	ب	ا ك ه	ب ل	ك ا	ش
[illegible] برشاوش	قح ز	ما ا	ج	ب	ا ك ط	ب ا	ط ه	—
اول الثريا	قح ه	لو ب	—	ه	ا ك ل	ا ك ح	د ه	—
[illegible] الثريا	قح ه	ل و	—	ب	ا ك ه	ا ط ح	ط ا	—
[illegible] الثريا	قح ح	ك ل	—	ب	ا ك ر	ا ك م	د ط	ش

اسماء الكواكب	في مطالع	البعد	جهة	قدر	في درجة	الطول	العرض	جهة
حادي عشر النهر	قمد ر	ح ما	ج	ب	ا ح ل	ا ك ه	ل ه	
ثالث عشر وعشرون النهر	قمح ح	ط ا	ش	ب	ا ك ب	ا ه ل	ما ا	
عاشر النهر	قمه	ط ر	ج	ب	ا ط م	ا ك ر	ط ه	
[illegible] النهر	قمح ه	ما و	ش	ب	ر ه ر	ا ك ه	ط ا	
سابع وعشرون النهر	سح ه	ك ا	ج	ب	ر ه و	ا ر ن	ك ل و	
[illegible] برشاوش	سح ح	ه ط	ش	ب	ا ا	ر ن ز	ك ا	
[illegible] الايمن	قط ا	ه ر	ج	ب	ا ط	ا ك ه	ط ه	
تاسع [illegible] النهر	قن ا	د ل	ج	ب	ر ل	ا ل ل	ك ل	
[illegible] برشاوش [illegible] الايمن	قن ه	ح ر	ش	ه	ر ح ل	ر ه ن	ك ح ه	
[illegible] النهر	قن ه	ط د	ج	ب	ه ك	ا ل ل	ط ه	
عين الثور [illegible] الدبران	قح ه	ن ه	ش	ب	ه ر	ر ك ل	ا ل	
[illegible] وعشرين النهر	قلد ه	ل م	ج	ب	ر و	ا ك ر	[illegible]	
عند الثور [illegible] الدبران	قح ه	ه ر	ش	ب	ر ر	ه ح	ر ه	
[illegible] اول الدبران	قر ه	ط ه	—	ب	ه ر	ه ه	ر و	
[illegible] الدبران	قن ط	ن ل	—	ح	ح ه	ر ط	ه ه	
سادس النهر	قن ه	د ه	ج	ب	ح ه	ح ه	ك ل	

أعداد الكواكب	ممر مطالع	البعد	جهة	قدر	ممر درجة	الطول	العرض	جهة
ثامن وعشرين من النهر	قلز يه	لا س	ج	ب	يح يه	ا كو نز	نا مه	ج
منير قرن الثور الشمالي	قلز كح	كد كح	ش	ب	يط ا	ب ط يو	د ل	ش
خامس النهر	قلا كح	د س	ج	ب	ب ب نه	ب ز نج	كا مه	ج
خامس تاج الجوزا	قلب ه	د م	ش	ب	ب لا م	ب ط لا	ما مه	ج
كعب قسيات الاغنة الايسر	قلد ا	كد م	ش	ج	ب يد لا	ب كا نز	ب يد	ش
رابع النهر	قلد ا	ه ه	ج	ب	ب يد ع	ب ك لو	لا مه	ج
العنز	قلد كح	كح س	ش	ب	ب يو ه	ب يه مح	كح م	ش
قائم الارنب	قلد يد	كد ط	ج	ب	ب يه يح	ب يه نز	مه ل	ج
شمالي اول النهر	قلد ه	ه مط	ج	ج	ب يو ل	ب يد ط	كح مه	ج
العيوق	قلد نز	مه مه	ش	ج	ب ر ه	ب كد م	كد مه	ش
ذنب الارنب	قلو ح	كد س	ج	ب	ب ز ط	ب ز نز	لد ل	ج
رجل الجوزا اليسرى	قلو كح	كح ب	ج	ا ب	ب كه	ب ح د	لا مه	ج
كعب الجوزا	قلو م	د مه	ج	ب	ب د مه	ب يه ط	ل لا	ج
مقبض سيف الجبار	قلز كح	ب م	ج	ج	ب نا ها	ب يو ب	كه ط	ج
كعب ذي العنان	قلز كح	كد لد	ش	ب	ب يه ط	ب كط ك	ه نه	ش
المرزم وهو منكب الجوزا الايسر	قلح م	ه نه	ش	ب	ب كط	ب كا يو	يح نه	ج

أسماء الكواكب	ممر مطالع	البعد	جهة	قدر	ممر درجة	الطول	العرض	جهة
اول النظم وهو منطقة الجوزا	قلح طا	ا نز	ج	ب	ب كح نز	ب ع ند	كد ند	ج
قرن الثور الجنوبي	قلط اد	كد ل	ش	ج	ب ط مو	ب ط لح	ه مر	ج
المقعد عجز الجوزا	قلط ح	ط مه	ش	ب	ب كد ح	ب كط لا	كد ل	ج
ثاني النظم وهو منطقة الجوزا	قم ا	ا ك	ج	ب	ب كد ما	ب كح نز	كد يو	ج
ثالث النظم وهو منطقة الجوزا	قم كه	لد ك	ج	ب	ب كد ند	ب كط مو	كه لا	ج
جنب رجل الارنب	قم ما	كح ه	ج	ج	ب كد ك	ب كط لو	مه ط	ج
قطن الارنب	قما يد	ه لد	ج	ج	ب لد م	ب لد م	مه ل	ج
رجل الجوزا اليمنى	قما لا	ح ب	ج	ب	ب لد نز	ب لو لد	لا ط	ج
شمالي رجل الارنب	قما ل	ك مه	ج	ج	ب لو ن	ب لو نز	مه ط	ج
منكب الجوزا الايمن	قمب نه	ر ح	ج	ا ب	ب لو ب	ب لد نه	يه مه	ج
منكب ممسك الاعنة الايمن	قمه ح	يه مه	ش	ب	ب مه لا	ب مه لا	ك ل	ش
[illegible]	قمد م	مه م	ج	ب	ب مه ن	ب كد نه	سو ط	ج
متقدم الفرود	قمه ب	ل ل	ج	ب	ج ب ب	ب كط ح	سد مه	ج
اول الهنعة وهو قدم التوأم المتقدم	قمه لا	كد ط	ش	ب	ج ب لا	ج ب ر	ا ل	ج
ثاني الهنعة وهو رجل التوأم المتقدم	قمه ب	كد ح	ش	ب	ج ب د	ج ب ح	ا مه	ج
تالي الفرود	قمو مه	له ل	ج	ه	ج ب له	ج ب لو	سو مه	ج

أسماء الكواكب	ممر مطالع	البعد	الجهة	القدر	ممر درجة	الطول	العرض	الجهة
مرزم اليمانية	قحز ب	سد	ج	٢	ح ب ند	ح د ر	مال	ج
ثالث الهنعة	قفد ه	كح ط	ش	٢	ح ح لو	ح د ر	ح لا	ج
رابع الفرود	قفد ب	لب ي	ج	٤	ح ي نه	ح د ر	نه ب	ج
سهيل اليمني	قعا ج	نا	ج	١	ح ي نه	ح كا ن	عه ه	ج
ركبة الكلب اليسرى	قمو ط	كه ب	ج	٤	ح ه مب	ح د مو	مو ل	ج
رابع الهنعة	قمو نه	لو ي	ش	٢	ح ه نه	ح د لب	د ب	ج
كبد الكلب اليمني	قمر له	سد	ج	٤	ح و ن	ح ط ل	ما لط	ج
خامس الهنعة	سا ما	لح ط	ش	٣	ح دا	ح و لب	سبر	ج
الشعرى اليمانية	قمح مه	لو ي	ج	١	ح ه ه	ح كا	لط ل	ج
ما تحت الكلب	قعو ح	لب ه	ج	٣	ح ط ط	ح نه د	نه ه	ج
فخذ منكب الكلب	قصا له	كط ح	ج	٤	ح سح	ح يد ط	مح مه	ج
فوق ركبة التوءم	قصد ح	كح ب	ش	٣	ح ما ل	ح د لح	سه	ج
أول العذارى	قصح مر	كط ل	ج	٣	ح يا	ح كا	مو مه	ج
شمالي عجز الكلب	قصد ده	نه ي	ج	٣	ح لط ا	ح بر	سا ب	ج
ثاني العذارى	قصه ه	لم	ج	٢	ح لح م	ح طن	سطـ	ج
غفوق التوءم ما يلي الإبط اليسرى	قصو ب	لو مه	ش	٢	ح يد نه	ح مه م	و ب	ج

أسماء الكواكب	ممر مطالع	البعد	الجهة	القدر	ممر درجة	الطول	العرض	الجهة
جنب التوءم الأيسر	قصو له	كب ل	ش	٢	ح نه له	ح نه م	و ب	ج
حنك كوكب السفينة	قمح ه	نو ل	ش	٢	ح ي م	ح ن ح	سا ل	ج
مرزم الغميصاء	قمح يا	سح م	ش	٣	ح ب نه	ح ط ر	كد ند	ش
أول الذراع المبسوطة	ك د ا	سد ي	ش	٣	ح كه ب	ح ب م	ط ند	ش
منكب التوءم المقدم الأيمن	ك ب م	كه ا	ش	٣	ح كه ه	ح ما ل	ي ند	ج
الشعرى الغميصاء منير	ك ح ا	مه	ش	١	ح لب ر	ح لط ر	ز ب	ج
وسط التريبين من السفينة	ك د له	نو ل	ج	٣	ح لا ي	ح كط ن	مو مر	ج
ثاني الذراع المبسوطة	ك ه ا	لط ل	ش	٣	ح لط ط	ح لا ي	د ل	ش
وسط الكوكب من السفينة	ك د ه	نو ا	ج	٣	ح لي ه	ك ر ر	ز بز	ج
فوق التريبين	ك ه ط	كد ه	ج	٣	ح ح ط	ك ب ه	مه بر	ج
سهيل الفنيق زين السفينة	ك ب ف	لط ا	ج	٣	ح لو ن	ك يا بز	ي بر	ج
تالي ظهر السفينة	ك ط ا	ح ل	ش	٢	ح لي ب	ك ر بز	لح ط	ش
رجل التوءم الشمال	ك ب له	لطـ	ش	٤	ح لح م	ح لح ط	ي ند	ش
سهيل رقاش	ك ب ا	مو بر	ج	٣	ح لط ا	ك ح نه	سد ده	ج
حنك رأس الشجاع	ك ح ن	ح س	ش ج	٢	ك ا له	ك ق ي	كد لط	ج
عين الشجاع	ك ب ه	و م	ش	٣	ك ح نه	ك د ر	ب ل	ج

اسماء الكواكب	في مطالع	البعد	جهة	قدر	في درج	الطول	العرض	جهة
النثرة والمعلف	كرع	كه ه	ـــ	سحابي	دزم	دكه	ا ع	ـــ
الزبانا الشمالي من السرطان	كدمن	له	ـــ	ب	ده كه	دسوط	به	س
رقبة الشجاع	كطح	كه ع	س	ب	دكه له	دما ل	ماط	ح
عنق الدب الاكبر	كلد لد	سلد ع	ـــ	ب	دسو	دكد له	ملا م	س
جنوب الطرف	كجه	سه	س	ب	دسر	دلد ل	هسه	ح
سهيل حضار	كلدمه	مه و	ح	ج	دما و	ه د هو	بوط	ح
منقب ناظرة الشجاع	كل له	ح مه	س	ب	دلح ر	دد س	لح ع	ح
جنوب الضفيرة من الدب الاكبر	كدل	له لح		ب	دملح	د ه لح	ر لط	س
اول النسر الشمالي من المجرة	كدم	س ه	ـــ	ب	دملا	دكدن	كو ع	ح
ركبة الدب الشمالي	كسحل	س ه ه	س	ج	دج ر	ددد	كلمه	س
سهيل الفرد	كسمه	د مه	ح	ج	دجل	د كح	كدل	ح
سماك الطرف من السرطان	كطما	كدو	ـــ	ب	دولح	دملن	سه ع	ـــ
صدر الدب	كحه	لطه	س	ب	دكنا	دو ا	سه ع	ـــ
راس الاسد	كلدل	كوم	ـــ	ج	دكو ر	دسه ر	سط	س
ركبة الدب اليسرى	كلدر	طه	س	ب	دلحم	دلحكد	ر ع	ح
تاسع النسر السيمفي	كسط	ما م	ح	ب	دلحن	د نه	حه	ح
قلب الاسد	كطا ر	سه	ـــ	ا	دكوط	دكده	ط ع	ـــ
شمال القفزة الثانية من الدب	كجه	مدسه	ـــ	ب	دمهلد	دبدكد	كطمه	ـــ
وسط الجبهة	كمسح	طار	س	ج	دطند	دكم	ط ع	س
رابع النسر السيمفي	كحم	ه ر	ح	ب	ه ا لد	ه دمو	لدمه	ح
ابط الاسد	كمه و	سمه	س	ب	ه ح ط	ه ح ط	ط ع	ح
خامس النسر السيمفي	كمول	ه ط	ح	ب	ه ز لد	ه مدلح	لحد	ح
ظهر الشجاع	كمطله	مدم	ح	ب	ه ز مه	ه ز ط	كد ع	ح
قوادم الدب	كمنا	نا	ـــ	ب	ه س ه	دكطه	مه ط	س
اول الباطنية	كناه	بول	ـــ	ب	ه س ز	ه كل	كمد	ح
ظهر الاسد	كنله	كد ع	س	ه	ه ما و	ه ز ا	لح و	س
ثامن النسر السيمفي	كحنه	ح له	ح	ب	ه ما مه	ه لح نه	ل ط	ح
ما بين الدب	كنمه	و س	س	ب	ه لدما	دلحمه	له مه	س
سابع النسر السيمفي	كمه ر	طار	ح	ب	ه لح مر	ه لحمه	ح لط	ح
اوسط لحيان	كنه كد	لح ه	س	ج	ه لدو	ه سه ر	لدط	س
بنات الباطنية	كد نر	لح س	ح	ب	ه نه مه	ه حمه	ر من	ح
شمال القفزة الاولى من الدب	كرله	له ده	س	ب	ه نمه	ه د حط	كو ع	س

بقية جدول كواكب ثوابته

اسماء الكواكب	مطالع ممر	البعد	جهته	[illegible]	درجة ممر	الطول	العرض	جهته
[illegible] خلف الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جنوبي الباطيه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تابع الضفيره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جانبي الضفيره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رأس السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الصرفه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جنوبي وجه السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شمالي وجه السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رأس الغراب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثاني العواء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جناح الغراب الايمن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثاني جناح الغراب الموخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجل الغراب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بطن قنطورس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول كواكب ثوابته

اسماء الكواكب	مطالع ممر	البعد	جهته	[illegible]	درجة ممر	الطول	العرض	جهته
زاوية العواء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
هو اول الجوزاء السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اخر العواء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اصل ذنب الشجاع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السماك الاعزل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الغافر هو الوسطى ذنب الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قدم السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جنب قنطورس الايمن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جنوبي ساق العواء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فخذ السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمح السماك وهو ساق العواء	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذنب الشجاع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
وسط وجنوبي الغفر ذيل السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السماك الرامح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جنوبي الغفر هو ذيل السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شمالي الغفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اسماء الكواكب	ممر مطالع	البعد	جهة	قدر	ممر درجة	الطول	العرض	جهة
منكب العوا الايسر	شكه سه	لط م	ش	ج	له كا	و لد لو	مط له	ش
منكب العوا الايمن	شكو مه	لا له	ش	ب	ط لد	و لط ي	مط ي	ش
عقب العوا	شكز نه	نه نه	ش	ب	ا سا كد	ز يه ا	نه ي	ش
منطقة العوا	شكط ل	نه ل	ش	ج	ا ر ي	و لا م	م مه	ش
الزبانا الجنوبي من الميزان	شكح ط	ل مه	ح	ج	ا ر لا	ا س لا	ي مه	ش
منفرد وسط الزبانا الجنوبي	شكح ب	نه ط	ح	ب	ا نه ما	ا نه له	ا ط	ش
انور الفرقدين	شكد كه	عد م	ش	ب	ا ز ط	ا س ر	نج ي	ش
كف الشمالي هو طرف الزبانا الشمالي	شكو ل	سه ر	ح	ج	نه ي	ا كه ر	سه مه	ش
وسط الزبانا الشمالي	شكر ل	لح كه	ح	ب	ا لا له	ا لا	ا مه	ش
اخفى الفرقدين	شكا ي	عد نه	ش	ج	ا ح له	ك ل	عد ط	ش
نير الكفة هو الاكليل الشمالي	شكا م	لح م	ش	ب ا	ا لد ح	ا ر ح	مد ل	ش
عنق الحية	شل كه	ز م	ش	ج	ا لا م	ا لط ر	لا مه	ش
اعتدال سنام الشمالي	شلا كه	يه به	ش	ج	ا لا م	ا يو نه	لد ه	ش
جنوبي عنق الحية	شلد و	يه نه	ح	ب ا	ا ك لد	ا كا لد	لد كر	ش
جنوبي زبانا الشمالي	شلو ب	لح ب	ح	ب	نه لد	ا يح نه	و ل	ش
شمالي زبانا الشمالي	شلر مه	ا ي	ح	ج	ا ط لد	ا نه ر	سه لد	ش

اسماء الكواكب	ممر مطالع	البعد	جهة	قدر	ممر درجة	الطول	العرض	جهة
شمالي جبهة العقرب	شكز نه	ع م	ح	ج	سه ي ب	سه ي ي	ا كه	ش
كف الحاوي الايسر	شكل و	ب كه	ش	ج	سه ب ر	ا ط ر	ز نه	ش
تالي كف الحاوي	شكلا ل	ي نه	ش	ج	سه ح لا	ا لط م	لو لا	ش
النياط الاول من العقرب	شكد نه	لد له	ح	ج	سه ر نه	سه ه ب	ح مه	ح
قلب العقرب	شكلا ب	لح نه	ح	ب ا	سه و ي	سه و ي	ي ل	ح
النياط الثاني من العقرب	شكله ب	لر ما	ح	ج	سه و نه	سه و كد	ز ط	ح
[illegible] الاول	شكلو ب	ط مه	ح	ج	سه ح ح	سه و ن	يا مه	ش
الجوزة الثانية من العقرب	شكلح ب	لر نه	ح	ج	سه ط ط	سه س لو	نه نه	ح
منكب الجاثي الايمن	شكلط و	لط م	ش	ب	سه ح مه	ا لم لو	س لو	ش
منكب الحاوي الايسر	شكم نه	ب مه	ش	ب	سه ا مو	سه ر ر	لد لا	ش
جنب الجاثي الايمن	شكمت ه	لا له	ش	ب	سه لد ر	ا نه نز	لح ط	ش
الثاني من ركبة الحاوي	شكمن م	يو ي	ح	ج	سه نه م	سه نه ط	ز مه	ش
راس الجاثي هو كلب الراعي	شكمد و	ا مه	ش	ج	سه ي نز	سه ر لو	لح ط	ش
منكب الجاثي الايسر	شكمو ا	كه نه	ش	ج	سه ر ط	سه ي ا	لر مه	ش
تالي رجل الحاوي اليمنى	شكمو ه	لو ب	ح	ب	سه ر نه	سه لح م	ب ط	ح
الجاثي الايسر	شكم له	لح كا	ش	ب	سه	سه ط كه	نط نا	ش

اول الثوله	شنم م	لر ا	ج	مه	سه حه	سه لر	كه ند	ج
[illegible] الجاثي الايسر	شنط ل	لر كه	ش	مه	سه ره	سه سر	سر سر	ش
الخامسة من الفخذ	شنط ه	مر م	ج	مه	سه حه	سه كد ر	طط	ج
عضد الجاثي الايسر	شنا ب	كو ك	ش	هه	سه كامه	سه رط	مط ه	ش
عين التنين	شنا مه	نر ه	ش	مه	سه كد ه	سه ر ح	عد ل	ش
الطرزه السادسة	شنبر ك	لط م	ج	مه	سه كد ب	سه و ى	يو	ج
مرفق الجاثي الايسر	شنه سر	ه ا	ش	مه	سه ه له	سه كد نه	نا مه	ش
ركبة الجاثي الايسر	شنب ل	ر ل	ش	مه	سه ر عا	سه ه كر	سر فا	ش
ذقن التنين	شنح مه	نو م	ش	مه	سه ه ر	سه و ى	ف ه	ش
وسط معصم الجاثي	شنط ه	ل ه	ش	مه	سه كط ب	سه ر ر	ك لط	ش
فم التنين	شنس ه	نه ل	ش	مه	ط ٤٤	سه دلد	ك ها	ش

حركة ما بين الكبد والكواكب المتحيرة السنة واذا زاد التعديل على حركة تقويم الكبد يحصل تقويم كل واحد منها

عطارد	عن يم	سرصوث	ذو ذوابه	كلاب	لحيات
ع ه مد له	ط - ل له	د ٢ ح له	ه ى لح له	ه س له له	ا كر ٢ له

جدول وسط الكبد في السنين المبسوطة الناقصة الهجرية والمجموعة التامة وقد حسبه اسمعيل افندي خليفه زاده

سنين مبسوطة الناقصة			سنين مجموعة التامة			الايام			الساعات وكسور	
علامة ام	سنين مبسوطة الناقصة	حركة وسط الكبد (ب د ق ث)	علامة ام	سنين مجموعة الناقصة	حركة وسط الكبد (ب د ق ث)	علامة ام	علامة ايام	حركة وسط الكبد (ب د ق ث)	علامة الساعات	حركة وسط الكبد (ب د ق ث ثل)
د	١١٧١	- ط نز نط	ه	٣٠	٢ ب ع نه	ز	١	٢ ٢ ٢ ٢	١	٢ ٢ ٢ ١ -
١	٢	- س لح م	ح	٦٠	د كه لز ن	١	٢	٢ كه	٢	- ح
و	٣	له مط كا	١	٩٠	ز ع كو مه	-	٣	٢ مط	٣	ه ح
ح	٤	ر له ن	و	١٢٠	ط كا ه لط	ح	٤	١ له	٤	د ز
ز	٥	لط م نط	د	١٥٠	٢ د د له	د	٥	١ لط	٥	ع ه
ه	٦	ك و س	-	١٨٠	- لو ي كط	ه	و	- ح	و	و ي
-	٧	كد لا ما	ز	٢١٠	د كط مد كد	و	ز	- م	ز	ز س
ز	٨	كو نز له	ه	٢٤٠	ز س لا ع	ز	ح	- ن	ح	ع له
د	٩	- كط لح ح	ح	٢٧٠	ط ع كح ي	١	ط	ع ح	ط	ط ه
١	١١٨٠	ح ا ع ل	١	٣٠٠	٢ ع ط ع	-	ي	ح ص	ي	ي لو
و	١	د له كه	و	٦٠٠	٢ لو ع لو	ح	يا	د و	يا	يا ع
ح	٢	و لط نه	د	٩٠٠	٢ كه كر كد	د	يب	د لا	يب	س ي
و	٣	ط ه يج	ه	١٢٠٠	١ - لو لا	ه	يج	د لو	يج	لح كد
ه	٤	يا لا لو	ح	١٤٠٠	- ه د -	و	يد	ه كا	يد	يد كد
-	٥	لح نو مه		الشهور العربية		ز	يه	ه مه	يه	يه كو
ز	٦	لو كن ع	علامة ام	اسماء الشهور	حركة وسط الكبد (ب د ق ث)	١	يو	و ي	يو	لو م
د	٧	ر ع ع				-	يز	و له	يز	ير كط
١	٨	كا د لو	٢	محرم	٢ ٢ ٢ ي	ح	يح	و نط	يح	ع ل
و	٩	لح لط كط	-	صفر	٢ ٢ س كح	د	يط	ا كد	يط	لط لا
ح	١١٩٠	كو د ع	ح	ربيع الاول	٢ ٢ كد له	ه	ك	ز ع	ك	ك ل
ز	١	ح م ل كر	ه	ربيع الاخر	٢ ٢ لو له	و	كا	ع ك	كا	كا ل
ه	٢	د ٢ نو كح	و	جماذي الاول	٢ ٢ ع ل	ز	كب	ع ع	كب	كب لو
-	٣	ح كا مط	١	جماذي الاخر	٢ ١ ٢ مط	١	كج	ط -	كج	كح ع
و	٤	ه مر ع	-	رجب	٢ ١ س مد	-	كد	ط كر	كد	كد لط
د	٥	ع كح يا	د	شعبان	٢ ١ كه د	ح	كه	ط ش	ل	ل مط
١	٦	ي لح م	ه	رمضان	٢ ١ لو نط	د	كو	ي لو	لو	لو نط
و	٧	كح د لح	ز	شوال	٢ ١ مط مط	ه	كز	ي ص	ص	لح ط
ح	٨	يه ل -	١	ذالقعده	٢ - ١ له	و	كح	يا و	ع	مط مط
ز	٩	ر نه لا	ح	ذالحجه	٢ - كح له	ز	كط	يا ل	ند	٢ ٢ ٢ نه كط
ه	١٢٠٠	كط كا كد	د	محرم	٢ - كه كط	١	ل	يا نه	سه	٢ ٢ ١ ١ لط
-	١٢٠١	د كن مونه	ه	كبيسه	٢ - كه كح	-	لا	٢ ٢ سح	٢	٢ ٢ ٢ ٢ ٢

قوله نطاقات معلوم اوله كه بو نطاقات عبارتدر مركز [illegible] صورتنه بعد لهانك [illegible] مركز قمر [illegible] بعد [illegible] نطاقات تدويرى [illegible] [illegible] مركز اوجه [illegible] انطباق [illegible] دوائره [illegible] جدولنه [illegible] نطاق [illegible] اولان [illegible] ضرب [illegible] نطاق [illegible] تدويرى [illegible] زياده [illegible] نطاق [illegible] حاصل اولور

جدول نطاقات بحسب البعد

اسماء کواکب	اول	ثانی	ثالث	رابع	اوج تدویری	مرکز خاصه	
شمس	٢ ٢ ٢	- ه خ	و ٢ ٢	ط ا د	اوجی	مرکز مطلق ایله النور	[illegible]
قمر		- یح نط		ط و ا	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		د - کط		ع کر لا	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
زحل	٢ ٢ ٢	- ه کی	و ٢ ٢	ط ا م	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		د ح ه		ع کو نه	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
مشتری		- کر کا		ط - کط	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		د ه یح		ع کد لر	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
مریخ	٢ ٢ ٢	- کر ا	و ٢ ٢	ط - نط	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		د یح کر		ع س لح	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
زهره		- کط ل		ط ٢ ل	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		د کی مو		ع ط ید	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
عطارد		- ه ل		ط کد یخ	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
	٢ ٢ ٢	د ط یح	و ٢ ٢	ع کی لر	تدویری	خاصه معدل	[illegible]

نطاقات بحسب الحرکه

اسماء کواکب	اول	ثانی	ثالث	رابع	اوج تدویری	مرکز خاصه	
شمس	٢ ٢ ٢	د ا نه	و ٢ ٢	ع م ی	اوجی	مرکز معدل ایله النور	[illegible]
قمر		د کد ٢		ع و ٢	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		د ی نط		ع ٩/ ١	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
زحل	٢ ٢ ٢	- کو ما	و ٢ ٢	ط د نط	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		د و س		ط کو ع	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
مشتری		- کر کا		ط - لط	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
	٢ ٢ ٢	د ے مط	و ٢ ٢	ط نط ما	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
مریخ		- کد ه		ط ه نه	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		ی د نا		ر یح ط	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
زهره	٢ ٢ ٢	- کط ے	و ٢ ٢	ط ٢ ن	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
		ی ٩ ے		ط ید ن	تدویری	خاصه معدل	[illegible]
عطارد		د ٢ ٩		ط ٢ ٢	اوجی	مرکز معدل	[illegible]
	٢ ٢ ٢	د ما ١	و ٢ ٢	ع - نط	تدویری	خاصه معدل	[illegible]

جدول حضیض دورهای سال از تسییر دلایل اصل موالید سال بکدرجه مطلع هر سمتی

	ما	ل	س	ص	قص	قن	قف	رب	رم	رع	شر	شل	شر
	د س				د س				د س				د س
ا	ع ع	يز مر	ط نا	مد مر	يط كح	كد كد	لط لد	لد ل	لط كه	مد لا	يط ير	ند سد	ط ح
ب	ب	ه و	ب ا	مد نز	يط كح	ح	مد	م	له	لا	كر	كد	ح
ج	كو	مه	ا	يه ر	كو -	كد ح	لط ند	يط	مه	ما	لو	لد	ح
د	ل	كه	كا	مر	س	كه ح	ل ر	لد ظ	لط نه	مد نا	مو	مد	ح
ه	لط	له	لا	لو	كد	ح	ك	له ط	م ه	مه ح	مط نو	ند نب	ح
و	يط	مه	ما	لو	لد	ه	كح	ط	مه	ب	ه و	نه -	ط ح
ز	ع ط	نه ه	ب ه	مو	س	لر	لح	لط	كد	كو	يو	يا	ا
ح	ا ط	و ه	ما ع	ه نو	كو نت	مر	كح	لط	لد	ل	لو	كا	ع وه
ط	يط	مه	ب	لو و	كا -	كه نر	ل خ	يط	مد	م	لو	لا	ا ع ع
ى	لط	كد	كو	بو	يا	كو ر	لا د	له ع	م ند	مه ه	مه	ما	ب ا
يا	له	لد	ل	كو	كا	بر	ى	لو ح	ما ر	مو ع	نه ه	نه نا	د -
يب	ح	مه	م	له	لا	كر	كد	ح	مد	ط	نا ه	نو ا	ى -
يج	ا ح	و ند	ه	مه	ما	لر	لد	ه	كد	ط	مه	ما	ه -
يد	ح -	ر ر	يا ظ	بو نه	كا نا	مو	مد	ح	لح	لط	كه	كو	و د
يه	ح	مد	سد ظ	ر ه	كد ا	كو نو	لا نت	ح	كح	لط	له	ل	ر د
يو	ه	كد	ط	مه	يا	كر و	لد -	لو ح	ما خ	يط	مه	م	ط د
يز	ح	لد	لط	كه	كو	بو	س	لر ر	مد د	مو ظ	نا ند	نو ه	ب ى
يح	ح	مد	لط	له	ل	كو	كد	مر	كح	ح	ند ر	بر ع	يا ى
يط	- نز	ر خ	يط	مد	م	لو	لا	كر	كح	ح	ر	ب	د ه
ك	د ر	ح د	مد ظ	ر ند	كد ه	مو	ما	لر	لح	ه	كد	كو	ى ه
كا	سر	ى	كى ح	ح ر	كح ع	كر نه	لد يا	مر	مد	ح	لد	لط	د ه
كب	كر	كح	ع	مد	ب	ه ه	لح ا	لر نز	مد نت	مو ح	مد	لط	ب و
كج	لر	لد	ه	كد	ط	مه	يا	ح و	كح -	مر ح	ند خ	مط	يو و
كد	مر	مد	ح	لد	لط	كه	كا	بو	س	ح	خ ح	نز ظ	ير د
كه	د نز	ح نت	ع	مد	لط	له	لا	لو	كد	ح	كح	ح ط	ح د
كو	ر و	ط -	كح ح	ح ند	مط	مه	م	لو	لد	كر	كح	ط	ط ح
كز	بو	س	مد ح	ط د	كح ظ	ه نه	لح ه	مو	مد	لر	لح	لط	ير ح
كح	لو	كد	سر	خ	كد ط	لط ر	لد ع	ح بو	كح نا	مر	كح	ح	ه ط
كط	لو	لد	كر	كح	ط	مد	ب	لط و	مد ا	ح نز	خ خ	ح	كد ط
ل	ر مو	ط ما	مد لر	ط لح	كد ه	لط كد	لر كو	لط نه	مد يا	مط ر	ند -	ح ح	كد ب ب

حصص روز تا نوبت با ایام سال ازمنه شمسی						جدول فصل الدور بحسب رصد ثنا											
ازمان نیسیر	حصص		ازمان نیسیر	حصص		سا	فصل الدور		سا	فصل الدور		سا	فصل الدور		سا	فصل الدور	
	ثالثه	رابعه		ثالثه	رابعه		ثانیه	ثالثه		ثانیه	ثالثه		ثانیه	ثالثه		ثانیه	ثالثه
ا	و	ب	لا	قعح	ير	ا	فر	لح	لا	قصد	و	سا	ش	لط	صا	مر	س
ب	س	ى	لب	قصد	ط	ب	فه	و	لب	رقا	لط	سب	ه	س	صب	قلد	مه
ج	ي	و	لج	زي	ك	ج	زس	ط	لج	ط	س	سج	قه	مه	صج	زكد	ي
د	كه	ح	لد	زر	ى	د	شن	س	لد	صو	مه	سد	زه	ي	صد	شط	نا
ه	ل	ب	له	زك	ب	ه	عن	مه	له	قفد	ي	سه	زص	نا	صه	لر	كد
و	لو	لح	لو	زط	ر	و	قسه	ط	لو	رعا	نا	سو	ي	كد	صو	فكد	نر
ز	مب	ه	لز	زكه	و	ز	زيد	نب	لز	سنط	كه	سز	قه	نر	صز	زب	ل
ح	ني	ير	لح	زلا	ح	ح	سم	كه	لح	قو	ي	سح	قعح	لا	صح	ش	د
ط	ند	لط	لط	زلر	ب	ط	سر	ي	لط	قفد	لا	سط	زفا	ى	صط	كر	لر
ى	نر	كا	م	زمح	س	ى	قه	لا	م	رس	ى	ع	ح	لر	ق	قد	ب
يا	سو	كح	ما	زمط	ه	يا	زمح	ى	ما	سمط	لر	عا	صو	ب	قا	زب	مح
يب	عح	ا	مب	زنه	يو	يب	سل	لر	مب	عر	ب	عب	قعح	مح	قب	زص	يو
يج	عط	ى	مج	زسا	ط	يج	ي	ب	مج	قسد	مح	عج	زعا	يو	قج	يو	مط
يد	قه	و	مد	زسر	كا	يد	قمد	مح	مد	زنب	يو	عد	شخ	يط	قد	قه	كد
يه	صا	ح	مه	زعح	كى	يه	زلح	يو	مه	شلط	مط	عه	قو	كد	قه	قص	نه
يو	صى	ب	مو	زف	ا	يو	سكه	ه	مو	سر	كد	عو	قعح	نه	قو	رف	ه
يز	قح	س	مز	زفو	د	يز	ي	كح	مز	قفد	نو	عز	رسا	ه	قز	ح	ا
يح	قط	يد	مح	زص	ه	يح	قله	نو	مح	زمر	كط	عح	سمط	س	قح	صه	لد
يط	قه	يو	مط	زصح	ر	يط	ركح	كط	مط	سل	ب	عط	عو	له	قط	قعح	ح
ك	قكا	ي	ن	شد	ط	ك	سا	ب	ن	نر	له	ف	قسد	ح	قك	رع	ما
كا	قكر	ك	نا	شي	ما	كا	ي	له	نا	قمه	ح	فا	زنا	ما	قكا	سح	مد
كب	قلح	كد	نب	شو	لح	كب	قكو	ح	نب	زلد	ما	فب	سلط	مد	قكب	فه	مر
كج	قم	ا	نج	شكر	يو	كج	زى	ما	نج	شكد	مد	فج	سو	مر	قكج	مح	ك
كد	قمو	د	ند	شكح	ي	كد	شا	مد	ند	مر	مر	فد	قد	ك	قكد	رس	يخ
كه	قن	ه	نه	شلد	ك	كه	ه	مر	نه	قله	ك	فه	رما	ى	قكه	سح	كو
كو	قنح	ر	نو	شم	كب	كو	قو	كا	نو	زلد	يخ	فو	شكط	كو	قكو	عه	ط
كز	قسد	ط	نز	شمر	ج	كز	زه	ند	نز	شي	كر	فز	نو	نط	قكز	قسح	لد
كح	قع	ما	نح	شنح	ب	كح	زصا	مد	نح	لى	ج	فح	قمد	لح	قكح	زنا	ه
كط	قعو	لح	نط	شنط	ى	كط	ط	ج	نط	قمد	ي	فط	رلد	و	قكط	سح	لط
ل	قف	ه	س	شسه	و	ل	قو	لح	س	زلح	و	ص	شلطلط		قل	سو	س

جدول تسییر اوتاد تحویلی بسیر وسط افتاب تنها بایام سال کرند ویر دلایل تحویلی افزایند

	ة	ل	س	ص	قك	قن	قف	رى	رم	رع	ش	شل	شس	
	ه		ه		ه		ه		ه		ه		ه	
ا	ء ء ء	: كطلد	الطح	- ٩ كح	د ٩ سر	ى كرنا	ه كوه	وكوكط	ركولح	ح كوح	طكهس	- كهنو	ماكد٩	
ب	: ط	١ ٤ لح	- ٤ ر	. كطمس	د كطيو	٩ ٩	ه ٩ كد	كمر	كرلح	كرر	لوما	كونه	مهمط	
ج	ا ٤	الـ	ا ر	ح ٤ ما	ى ٤ مه	ى كطمط	ه كطكح	٩ مز	٩ لـ	٩ و	كوم	كرند	كويح	
د	- مز	- لد	- و	ام	اند	ه ٤ ٤	و ٤ كـ	ولطنر	ركطلا	ح كطه	٩ لط	٩ ك	كرنـ	
ه	ح مز	ح لا	ح ه	- لط	- ك	امر	الـ	ر ٤ نو	ح ٤ لـ	ر ٤ ط	طكطك	- كطس	٩ مر	
و	ى نو	ى ل	ى ى	ح ٤	حس	- مر	- كا	انه	الط	ا حـ	٤ لر	ما ٤ ما	ماكطنو	
ز	ه نه	ه كط	ه ح	ى لر	ى س	ح مو	ح كـ	- ٤	- ٩	- -	الر	اما		
ح	وند	و ٩	و -	ه لر	ه ما	ى مه	ى ط	ح خ	ح كر	ح -	- لو	- -		
ط	رخ	ر كر	ر ا	ولو	و ى	ه مد	٤ ه	ى ش	٤ كر	ى ا	ح له	ح ط	ا	: -
ى	ح نه	ح كو	ح ا	ر له	ر ط	و ح	و سر	ه نا	ه كو	٤ ه	ى لد	ى ح	-	ه
يا	ط نا	ط كو	ط ٤	ح لد	ح ح	ر مد	ر مو	و نا	و ٩	ه ط	ه لح	ه ر	د	ر -
يب	ى نا	ى ٩	ط ط	ط ط	ط ر	ح ما	ح نو	ر ٩	ر كد	و ٤	ولـ	و و	ى	سـ
يج	يا ٩	ياكد	ى ٤	ى لـ	ى و	ط ما	ط مه	ح مط	ه كح	ر نز	ر لا	ر و	ه	٩
يد	- مط	ى كح	يا نز	يا لا	يا و	ى م	ى يد	ط ٤	ط كـ	ح نو	ح لا	ه ح	و	مر
يه	ى ٤	ى كـ	ى نز	ى لا	ى ه	يا لط	يا ك	ى مر	ى كا	طنو	طلـ	طىر	ز	ط كد
يو	يد مر	يد كا	ى نه	ى لـ	ى ر	ى ٤	ى ى	يا مو	يا كو	ى نه	ى كط	ى ح	ط	كد
يز	٩ مو	٩ كر	يد نه	يد كط	يد د	يد لر	يد ما	سه	سكر	يا ند	٩ يا	يا -	١	كو
يح	يومه	يو كر	٩ ند	٩ ٩	٩ -	يد لو	يد -	يد مه	يد ط	يد ٤	يد كر	يد ا	يا	لـ
يط	يرمه	ير ط	يوخ	يو كر	يو ا	٩ له	٩ -	يد يد	يد ٤	يد نـ	يد كو	يد ٤	يد	لـ
ك	٤ يد	٤ ٤	ير نـ	ير كو	ير ٤	يو له	يو ط	٩ مح	٩ ر	يد نا	يد كر	يد ٤	كه	له
كا	ط ح	ط ر	٤ نا	٤ كه	ير ط	ير لد	ير ح	يو مس	يو يو	٩ ٩	٩ كه	يد ط	يد	لر
كب	كه مس	كه نو	ط ٩	ط كه	٤ ط	٤ لح	٤ ر	ير ما	ير مه	يو مط	يو كد	٩ ٤	يه	لط
كج	كا ما	كا مه	كه مط	كه كد	ط ٤	ط لـ	ط و	٤ م	٤ يد	ير مط	ير كح	يو نز	يو	مـ
كد	كد م	كد يد	كا لط	كا كح	كه نز	كه لا	كه ه	ط لط	ط ك	٤ ٤	٤ ك	ير نو	ير	مد مر
كه	كح لط	كح ك	كد ٤	كد كـ	كا نو	كا لـ	كا ر	كه لط	كه ك	ط مر	ط كا	٤ نه	كح	مط
كو	كد ٤	كد ك	كح مر	كح كا	كد نه	كد لط	كد ح	كا ٤	كا سـ	كه مو	كه كه	ط ند	كز	نـ نه
كز	كه ٤	كه س	كه مو	كه كه	كح ند	كح ٩	كح ح	كد لر	كد يا	كا مه	كا ط	كه ند	كد	مز
كح	كولر	كو يا	كه مه	كه ط	كد خ	كد ٩	كد -	كح لو	كح سـ	كد مد	كد ٤	كا خ	كد	٤ ط
كط	كز لو	كز ى	كو مد	كو لح	كو خ	كو كر	كو ا	كد له	كد ط	كح كح	كح ٤	كد نـ	كو	: :
ل	٤ ٩ له	ا ٩ ط	- كرح	ح كر ٤	ى كو نـ	ه كو كو	و كو ٤	ر كو لد	ح كو ح	ط كد كح	- كد ر	ما كح نا	كو	٤ ٤

جدول اوتاد تحویلی مجموع سیر وسط آفتاب وفصل الدور باتام کیرند وبر مطالع طالع افزایند

ایام	٠	ل	س	ص	قك	قن	قف	رى	رم	رع	ش	شل		شس
ا	٠ مد	لو مو	عح لا	قح مر	قنز د	قنح ٠	رك لد	رنز ط	رصد ه	سل نا	ر لو	مد كـ		فا ع
ب	ا مد	لز نط	عد مه	قا لـ	قح نو	قفه -	ركا مر	رنح لح	رصد ط	سلد ر	ح ه	مه لو		فد لا
ج	- كز	لط ى	عه ٠	قـ مد	قمط لـ	قفو مه	ركح ا	رنط مر	رصو لد	سلح ٠	- د	مو مط		فخ له
د	د ما	م لو	عر س	قح نز	قمد مح	قعر لط	ركد مد	رسا ٠	رعر مو	سلد لا	ا مر	٠ د		فد ٠
ه	ز ند	ما م	عح كه	قه ما	قنا نز	قفح مـ	ركه ٠	رسـ مد	رصح نط	سله مه	ـ لا	مط لو		فو ـ
و	و ح	مد ى	عط لط	قو كه	قنح ـ	قفط نو	ركو ما	رسح كر	شـ ى	سلو ٠	ى مد	ه لـ		فر مه
ز	ز كا	مد ر	ف ن	قد ٠	قند كد	قصا ط	ركز نه	رسد ما	شا كو	سلح سـ	مد ٠	نا مح	نا	
ح	ح له	مه كه	ف و	قح ـ	قند لز	قصـ كح	ركط ح	رسه نه	شـ م	سط كه	لو ما	نـ نز	ـ	
ط	ط ٠	مو لد	فج ط	قك ه	قنو نا	قصح لو	رلـ كد	رسح ٠	شج ى	سم لط	ـر كه	ند ـ	ا	د ٠
ى	ا -	مر مر	فد لح	قكا ط	قنح ر	قصد ه	رلا لو	رسح كا	شه ر	سما نـ	٠ ٠	مه كـ	ـ	و
يا	سـ مه	مط ا	فه مو	قك لد	قنط ٠	قصو د	رلـ مط	رسط له	شو كه	سمح و	ط نـ	نو لز	ح	ط
يب	ى كط	ه مد	فز ٠	قكح مو	قسـ لا	قصر مر	رلد د	رع ٠	شر لد	سمد كه	كا ه	نز نا	ى	سـ
يج	ىد س	نا ه	فح مه	قكد نط	قسا مه	قصح لـ	رله مر	رعـ -	شح مر	سمه لح	كد ط	نط ز	ه	مه
يد	مه نو	نـ ما	فط كر	قكو ى	قسـ ٠	قصد مد	رلو لـ	رعح مه	شع ا	سمو مر	كح لد	سـ ٠	و	٠
يه	بر ط	ك نه	صـ ما	قكى كو	قسد سـ	ر ٠ ٤	رلى مح	رعد لط	شيا مد	سمح ع	كد مو	سا لا	ز	كا
يو	٠ كح	مه ح	صا ند	قكح م	قسد كه	رـ ما	رلى نز	رعه مـ	شب ٩	سمط مد	كه ط	سـ مه	ح	كه
يز	ط لو	نو كـ	صح ح	قكط ى	قسو لط	رح كه	رم ـ	رعو نو	شح ما	سن كر	كر ى	سح ٠	ط	٩
يح	كه ه	نز لو	صد كا	قلا د	قسر ن	رى ٠	رما كه	رعح ط	شد نه	سنا ما	٩ لو	سه نـ	ـ	لا
يط	كـ ح	٠ مط	صه له	قلـ كه	قسط و	رو نـ	رمـ لز	رعط كح	شو ط	سنـ مد	لط م	سو كه	يا	لد
ك	كح ز	سـ د	صو ٠	قلح لد	قع ط	رب ه	رمح نا	رف لو	شر لد	سنـ ح	لـ نح	سر لط	ر ٤	لر
كا	كد لـ	سا لو	صح ـ	قلد مر	قعا لح	رج ط	رمه ى	رفا ه	شح لو	سنه كا	لب ر	سح نـ	ى	م
كب	كه مد	سـ لـ	صط مه	قلو ا	قعـ مر	رط لـ	رمو ٠	رفخ د	شط مط	سنو له	لح كه	٠ و	يد	كح
كج	كو نز	سح مح	قد كط	قلز سـ	قعد ٠	رـ مو	رمر لا	رفا ـر	شكا د	سنر ٠	لد لد	عا كه	ه	مو
كد	ما ٠	سد نو	قا مـ	قلح ٩	قعه سد	ربا نط	رمح مه	رفد لـ	شكـ نو	سنط -	له مر	عد لح	يو	مط
كه	كط كه	سو ـ	قـ نو	قلط ما	قعو كر	رنح ى	رمط ٠	رفو مد	شكح لـ	ع مه	لر ا	عح مر	ر	نـ
كو	ل ٠	سر كه	قد ط	قم نه	قعر ما	رنه كو	رنا نـ	رفد ٠	شكد مح	ا كط	ـد ٠	عه ٤	٤	٩
كز	لا مد	سح لز	قه كح	قمت ح	قفح ند	ربه م	رنت كه	رفط ما	شكه نـ	ـ مـ	كط ٩	عو مد	ط	٤ ٤
كح	لح ه	سط نا	قو لو	قمح كـ	قعف ح	ربو خ	رنح لط	رص كه	شكه ـ	د	نوم ما	عر كر	كا	ا مو
كط	لد ط	عا ى	قر ه	قمد لو	قفا كا	رنح ر	رند نـ	رصا ٤	شنح كه	ط ه	ما نه	عح ما		ـ
ل	له لـ	عـ ٤	قط د	قمه مط	قعـ له	رنط ٠	رنو و	رصـ نـ	شكد لر	و كح	مح ط	عط ند	ند	ا

جدول انتهاء سنوى

	ة	ل	س	ص	قح	قن	قف	رى	رم	رع	شر	شل	شس	
	ج د س													
ا	ع ع ع	- ى ر نا	ى نه ما	د لح لد	ط نا لح	مد ط ى	مد مر ى	مر مد ند	ط مد مه	لد - لو	لد ط لو	لر وح		لط لد ح
ب	ى نو	لد مر	ه ع لر	ه ه	ط نو ع	لد ط	مد ع	ط ه	مر ما	ه لد	لح لد	ما ى		لط ى
ج	ط نا	لر ح	ه ك	لح لح	- ا مد	لط ه	مد نو نه	لد مه	ند لر	لد لر	ع مر	نو ح		لح ط
د	مد مر	مد ع	ه ى	ع ط	و ى	لد ع	ه ا نا	لط ما	ط نو لد	لد لح	لح ى	لا ى		ع نه
ه	ط ح	مر لد	مه لد	لح مه	نا ه	ع نو	و مر	لد لر	لد - ه	لد ط	لد ع ط	لو ع		لح نا
و	لد ع	ند لد	لد لد	ع ى	نو ا	لح ند	ما ح	لط لح	ر لد	له مد	لد ح ه	لا نو		لط ع نو
ز	لط لد	- نو لد	لد مه	لح و	لد نر	ع مر	نو ع	مد ه	مد ط	م ى	ع ح	له نا		
ح	لد لط	ح - لا	لد ما	ر ع -	لد ند	لح ح	لا لد	لط لد	نو ه	مه و	مد نو	م مر		
ط	لط له	ر مر	له ر	ع - ح	لع	مد ع لط	لو لط	ند لد	لد نا	ه -	مر ند	مه ح	ا	ع مد
ى	ما لا	مد مد	م -	ر ح	له مد	ى ح لد	لا له	مر ط مه	لر و	ند نر	لد مر	ه ع	ب	لد
يا	ط نر	مح ح	مد ع	مد ط	م لط	ح لد	لو لا	ع ر ما	لد -	لد ط ى	لر ح	لر نه لد	ج	لر
يب	ند مد	لد ى	ط ند	مر ط	مه له	لح لو	ما مر	ط ر	لو ع	لح ر ط	لد لط	له ع لد	د	ع ع ط
يج	ع ح ط	لو ط	ند ط	لد م	ه لا	ع لا	مو مد	مد -	ما ند	ط مد	لر لد	ه لو	ه	ا -
يد	ا ر ر	لا ند	ه ط مه	لو لو	- نه لو	لح ر	ما ح	ع ع	مو ط	مد م	مد لد	- لا	و	مد
يه	ح ط	لو ه	و ى ما	لد لد	ما ع لد	ع ى	مه نو ر	لح ند	نا مه	ط له	مر لو	مه ر	ز	لو
يو	لح نه	ما مو	ط لر	لر لر	ع ه	لح ط	لو ع ط	ع ه	لو نو ما	لد لا	ند لد	لو ى	ح	لط
يز	ع نا	مو مد	مد لد	مد لح	- ى	لد ى	ه نه	لح مه	لا لو	لط لر	لو نر ر	لو ح	ط	ا نا
يح	لح مر	نا لر	ط ه	مر ط	مه ط	لح ع	- نا	ع ما	ولد	لد لد	لو - ى	لر ى	ى	- ج
يط	مه مد	ح نو لح	لد لد	ند مه	ه لر	مر نو	مه مو	لح لر	ما ع	لط ع	ر ط	له ع	يا	ى
ك	لح ع	ى ا ع	لط ط	نر -	ع لد	ند نا	لر مد	ع لد	نو لح	مد ى	مد ى	لط نه	يب	ه
كا	ع لح	و لد	لد مه	ط - و	لط نو	ى نر مر	لد ع	لح ع	لا ط	مط ط	ر ع	مد نا	يج	م
كب	لح لط	ما لر	لط نا	ر -	لد ند	مد - لح	لا لح	لد ع ع لد	لو مه	ند ه	لا نو	مط مر	يد	ح - ى
كج	ع لد	نو نو	مد و	ما نر	لط ع	ر لط	له لط	ط ح ط	لا ما	لح ط ا	لو نا	ند مد	يه	ه ح
كد	لح لا	لا ما	مط -	نو ح	ما لح	مد لد	م لد	مه ح	لو و	لد ح نو	لا مر	لط ع ه	يو	نو
كه	ا ع نو	لو ر	لح ع	لا مط	مط لط	مر لد	مه لر	ح ما	ما -	ح ند	لو ح	لط ر لد	يز	لد
كو	- ح مد	لا ح	و ع لح	لو مه	ند له	لد لو	ه نو	ع ر	مه ع	ح ع	ما لط	لط لط له	يح	مد
كز	ح ح	له ع	ر ح مط	لا م	ما ط لد	لر لا	نو نه ما	لح -	ه ى	ع لح	مو له	مد مه	يط	د مد
كح	ى ر	م ند	ع مه	لو لو	مد ى لو	لد مر	مر ع ر	لر ع	لا نه مط	لح لط	نا لد	لط لا	ك	ى ر ط
كط	مر ط	مه ه	ى ما	ما لا	ط لد	لر ى	ح ه	لد ى	لد ع مه	ه له	لو نو لو	لد مر	كا	ل
ل	- لد نه	ر ه مه	ر ع لو	ط مو لر	مد مد ر	مد مح	مر ط ع	ط لر مط	لد ه م	لد لط لد	لر ا لا	لط لط مد	كب	مد ى نو

جدول انتهائی شهوری

	ع	ل	س	ص	قك	قن	قف	ري	رم	رع	ش	شل	شس
	د ص ه												
ا	٤ ٤ ٤	ا - -	- ى ى	د و و	ى ح ح	ه - -	و ىد س	ر ىد ىد	٩ لو لو	ط ٤ ٤	- ٥ ٥	ما كـ كـ	٤ كـد كـد
ب	ا ر	د و	ح ه	ر -	ط ـ	ما ىد	ىح لو	٤ ٩	ىر ٥	ط كـ	كا كـ	٩ كو	كـ ٩
ج	- ح	ى -	و ىد	٩ ىد	- لو	٤ س	ىد ٥	لو كـ	٤ كـ	٥ لو	كـ ٩	كـ ل	كو ىد
د	د ىد	ه ىد	د لو	ط ٤	ما ٥	ى كـ	٩ كـ	ىر كو	ط ٩	كا ح	٩ لـ	كو ىد	كر لو
ه	ى لو	٩ ٤	ح ٥	- كـ	س كـ	ىد كو	لو ٩	٤ ل	٥ لـ	كـ لد	كـ لو	كو ٤	٩ م
و	٥ ه	ر كـ	ط كـ	ما لو	ى ٩	ه ل	ىر ل	ط لد	كا لو	كح ٤	كـ م	كر مد	٤ كط مد
ز	و كـ	٩ لو	- ٩	س ل	ىد ل	لو لد	٤ لو	٥ ٤	كـ م	كـ مد	كو مد	٩ مو	[illegible]
ح	ر كط	ط لا	ما لح	ى له	٩ لو	ىر لط	ط ما	كا مح	كح ٩	كـ مر	كر مط	ما كط نا	[illegible]
ط	ح لح	- له	س لر	ىد لط	لو ما	٤ مح	٥ مه	كـ مر	كـ مط	كو نا	٩ ك	٩ ٤ ٤ نه	ا د ٤ د
ي	ط لر	ما لط	ى ما	٩ مح	ىر مه	ط مر	كا مط	كح نا	كـ ٤	كر نه	- كط نز	ا نط	- ه
يا	- ما	س مح	ىد مه	لو مر	٤ مط	٥ نا	كـ ٤	كـ نه	كو نز	ط ٩ ط	ما ا ا	د د	د ح
يب	ما مه	ى مر	٩ مط	ىر نا	ط ٤	كا نه	كح نر	كـ نط	٩ ا	- ٤ د	- ه	ى ر	ى ط
يج	س مه	ىد نا	لو ٤	٤ نه	٥ نر	كـ نط	كـ ا	كر د	٩ كط ه	ا ر	د ط	ه ما	ه ى
يد	كـ ٤	٩ نه	ىر نز	ط نط	كـ ا	كـ ح	كو ه	٩ ر	ط ٤ ط	- ما	ى ى	و ٩	و لو
يه	ىد نز	لو نط	ط ا	كا د	كح ه	كو ر	كر ط	ر كط ما	ا ى	د ٩	ه ىر	ر ط	ر ط
يو	لو ا	٤ د	٥ ه	كـ ر	كـ ط	كو ما	٩ ى	٩ ٤ ٩	- ىر	ر ط	و كا	ح كح	ح كا
يز	ىر ه	ط ر	كا ط	كح ما	كـ ى	كر ٩	و كط ىر	ا ط	د كا	ه كح	ر كـ	ط كر	ط كـ
يح	ط ٤	ما ٩	كـ ى	كـ ٩	كو ىر	٩ ط	ر ٤ كا	- كح	ى كـ	و كر	ح كط	- لا	ى كى
يط	ط ى	كا ٩	كح ىر	كـ ط	كـ كا	كر كا	ه كط كح	ا كـ	د كر	٥ كط	ط لا	ما له	ما [illegible]
ك	٩ ىر	كـ ط	كـ كا	كو كح	٩ ٩	و ٤ كر	- كط	ى لا	و لح	٩ له	- لر	س لط	س لـ
كا	كا كا	كح كح	كـ كـ	كر كر	ى كط كط	ا لا	د لح	ه له	ر لر	ط لط	ما ما	ى ح	ى له
كب	ى كـ	كـ كر	كو ط	٩ لا	ه ٤ لح	- له	ى لر	و لط	٩ ما	- لح	س ٩	ىد مر	ىد لر م
كج	كح ل	كو لد	كر لد	د كط لو	ا ٤	د م	ه مد	ر مد	ط مو	ما ٤	كح ٥	ىد ىف	ه ح
كد	كـ لد	كو لو	٩ ٤	ى ٤ م	- مد	ى مد	و مو	٩ ٤	- ٥	س ىف	ىد ىد	لو لو	لو ر ٤
كه	كـ ٤	كر م	- كط مد	ا مد	د مو	٤ ٥	ر ٥	ط ىف	ما ىد	كـ لو	٤ ٥	٤ ٤	٤ نا
كو	كو مد	٩ مد	٤ ى مو	- ٤	ى ٥	و ىف	ح ىد	- لو	س ٤	٩ ٤	ىر -	ط ى	٩ كى نو
كز	كر مو	ال ط ٤	ا ٥	د ىف	و ىد	ر لو	ط ٤	س ٤	ىد -	لو ى	٤ و	٩ ى	كا ٤ نط
كح	٩ ٥	- ٤ ىف	- ىد	ى لو	٥ ٤	ط ٤	ما -	كـ ى	٩ و	٩ و	ىر ٩	ط -	كا ا ا ى
كط	٤ كط ىد	ا لو	د ٤	و ٤	- ح	س ى	س و	ىد ٩	لو -	٤ س	٩ ىد	كـ لو	. . .
ل	ا ٤ ٤	- د ٤	- ه د	ى ر ى	ه ط و	و ما ٩	ر ى -	س ٩ ٩	ط ىر ىد	- ط لو	ما كا ٤	٤ كح ٩	: : .

جدول تسييرات وانتهاآت مابين سصد وچهارصد سالهاى ملكى

سالهاى تامه ملكى	تسييرات اعظم	تسييرات اكبر	تسييرات اوسط	تسييرات اصغر	انتهاآت اعظم	انتهاآت اكبر	انتهاآت اوسط	انتهاآت اصغر
٣٠١	و ى ى ى	ا ند ى ى	- ى ى	ه ب	ى ند كد ى	ح كد ى	ى ى	ى
٢	ى لو	ى لو	و	يا	ى ى	ى	ى	ى
٣	لو ى سه	مط سه	سه	سه	لو كز	لو	و	و
٤	ى ى ى	مط ى	ى	ى	كط كد	ند كد	ط	ز
٥	كط - كد	ه كد	كد	ند	ل سه	سه كد	سه	ح
٦	و ى	نا ى	ل	ه	لح ى	ل	ه	ط
٧	ط لو	نا لو	لو	لو	لد ى	كو ى	ى	ب
٨	كو سه	ند سه	مه	مه	لو ى	كو و	كا	يا
٣٠٩	لو ى	ىث ى	ى	ى	لح كد	كد	كد	ى
٣١٠	كد ى	ح كد	ند ى	ط	م سه	لو مه	كر ر	ا
١	كد ى	ند ى	كط ى	ى	سه ى	كر ى	ى ه	-
٢	كر لو	ند لو	و	ى	ح ى	ى	ح	ح
٣	لا سه	ه سه	سه	كد	ه لو	كر لو	و	ى
٤	لد ى	ه ى	ى	كد	مر كد	ند	ط	ه
٥	ى كد	لو كد	كد	كد	مط سه	سه ه	سه	و
٦	ى سه	نز ى	ل	ه	نا ى	ل	ه	ر
٧	مه لو	ىز لو	لو	لو	ىث ى	ى ه	كا	ح
٨	مط سه	ى سه	مه	كر	ند لو	لط و	كا	ط
٣١٩	ىث ى	ى ى	ى	ى	لو كد	كد	كد	ب
٢٠	و ى كط لو كد	ا ند ىط كد	- كط ند	ه كط	ى ند ى سه	ح كط مه	ه كر	يا
١	ل ى ى	ا ه ى ى	ح ى ى	و ى	ى ه ى	ط ى ى	و ى	ى
٢	ح لو	ى لو	و	ا	ا ى	ى	ح	ا
٣	ر سه	ا سه	سه	-	ح لو	لو	و	-
٤	- ى	ا ى	ى	ح	ه كد	ى ند	ط	ح
٥	ند كد	- كد	كد	ى	ر سه	ا سه	سه	ى
٦	ى ى	ح ى	ل	ه	ط ى	ل	ه	ه
٧	كا لو	ح لو	لو	و	- ى	ا ى	كا	و
٨	ك سه	ى سه	مه	ر	سه لو	- و	كا	ر
٣٢٩	ه ى	ى ى	ى	ح	ند كد	كد	كد	ح
٣٣٠	ك كد	ه كد	ند ى	ط	لو سه	- مه	و كر	ط
١	لو ى	و ى	ى ا	ى	ى ى	ح ى	ر ى	ى
٢	لط لو	و لو	و	يا	ط ى	ى	ح	يا
٣	ح سه	ر سه	سه	سه	كا لو	كر لو	و	ى
٤	مو ى	ر ى	ى	ح	كر كد	ح ند	ط	ا
٥	ه كد	ه كد	كد	ند	كر سه	ى سه	سه	-
٦	ند ى	ط ى	ل	ه	كر ى	ل	ه	ح
٧	وى ل نز لو	ط لو	لو	لو	ى ى	ى ى	كا	ى
٨	ا سه	- سه	مه	مه	ل لو	ه و	كا	ه
٣٣٩	ى ى	- ى	ى	ى	لد كد	كد	كد	و
٣٤٠	ح كد	ا كد	ى ا	مط	لد سه	ه مه	ر كر	ر
١	سه ى	سه ى	- ى	ى	لو ى	و ى	ح ى	ح
٢	ه لو	سه لو	و	ى	ر ى	ى	ح	ط
٣	ط سه	ح سه	سه	كد	لط لو	و ند	و	-
٤	كا ى	ح ى	ى	كد	ما كد	ند	ط	يا
٥	لو كد	ند كد	كد	كد	مح سه	ر سه	سه	ى
٦	ل ى	ه ى	ل	ه	ه ى	ل	ه	ا
٧	لح لو	ه لو	لو	لو	مو ى	ى ه	كا	-
٨	لح سه	لو سه	مه	كر	ى لو	ه و	كا	ح
٣٤٩	م ى	لو ى	ى	ى	ه كد	كد	كد	ى
٣٥٠	مد كد	ند كد	- ند	و كط	ند سه	ه مه	ه كر	ه
١	ى ى	ى ى	ح ى	ر ى	ند ى	ط ى	ط ى	و
٣٥٧	وى لا نا لو	ا ه ى لو	ح و	ر ا	ى ه ى	ط ط ى	ط ح	ر

بقیهٔ جدول تسییرات وانتهاات

[illegible]	اعظم	اکبر	اوسط	اصغر	اعظم	اکبر	اوسط	اصغر
٣٥٣ ٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥ ٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧ ٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٥٩ ٦٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١ ٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣ ٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥ ٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧ ٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٦٩ ٧٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١ ٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣ ٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥ ٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧ ٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٧٩ ٨٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١ ٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣ ٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥ ٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧ ٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٨٩ ٩٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١ ٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣ ٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥ ٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧ ٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٩٩ ٤٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حركت شسيرات وانتهات در سالهاى تامات والوف وعشرات الوف

	سالهاى تامه	شسيرات اعظم	شسيرات اكبر	شسيرات اوسط	شسيرات اصغر	وانتهات اعظم	وانتهات اكبر	وانتهات اوسط	وانتهات اصغر
	ف	يىو	ىا	ىب	دب	ىد	را	ب	ر
مآت	ق	س	ب	ىك	وك	و	ب	ح	ح
مآت	ش	ع	د	اى	بى	ط	رد	و	ى
مآت	ت	كد	ر	اب	اب	س	ر	ر	ر
مآت	ث	ل	ه	اك	رك	ح	ه	ب	ح
	خ	لو	و	بى	حى	ع	و	ى	ى
	ذ	م	ر	ب	اب	ك	يد	ب	ر
	ض	ع	ح	بك	بك	ىكد	خ	ح	ح
	ظ	ىىند	ط	دى	وى	ىكر	ط	و	ى
	غ	اى	ب	دب	طب	ا	ب	ر	ر
الوف	بغ	ب	ىك	وك	وك	ب	ح	ح	ح
الوف	جغ	د	اى	بى	رى	د	و	ى	ى
الوف	دغ	ر	ب	اب	اب	ر	ر	ر	ر
الوف	هغ	ه	اك	رك	بك	ه	ت	ح	ح
الوف	وغ	و	بى	حى	حى	و	ح	ى	ى
الوف	زغ	ر	ب	اب	هب	ر	ك	ر	ر
	حغ	ح	بك	سك	بك	ح	ع	ح	ح
	طغ	ط	دى	وى	ىى	ط	و	ى	ى
	يغ	ب	دب	طب	طب	ب	ي	ر	ر
عشرات الوف	كغ	ىك	وك	وك	وك	حى	ع	ح	ح
عشرات الوف	لغ	اى	بى	رى	رى	رى	و	ى	ى
عشرات الوف	مغ	ب	اب	اب	اب	ر	ر	ر	ر
عشرات الوف	نغ	اك	رك	بك	بك	ب	ع	ح	ح
عشرات الوف	سغ	بى	حى	حى	حى	ى	ى	ى	ى
عشرات الوف	عغ	ب	اب	هب	هب	ب	ر	ر	ر
	فغ	بك	بك	بك	بك	ح	ح	ح	ح
	صغ	دى	وى	ىى	ىى	و	ى	ى	ى

جدول خداوندان فردارات مواليد نهاری ولیلی وشرکاء ایشان

طالع مولود نهاری	طالع مولود لیلی	صاحب فردار	
ا	م	شمس	همه سال بی شریک
ب	ما		سه سبع بی شریک باقی بشرکت زهره
ج	مب		شش سبع بشرکت زهره باقی عطارد
د	مج		همه سال بشرکت عطارد
ه	مد		دو سبع بشرکت عطارد پس قمر
و	مه		پنج سبع بشرکت قمر پس زحل
ز	مو		همه سال بشرکت زحل
ح	مز		یک سبع بشرکت زحل باقی مشتری
ط	مح		چهار سبع بشرکت مشتری باقی مریخ
ی	مط		همه سال بشرکت مریخ
یا	ن		بی شریک همه سال
یب	نا	الزهره	یک سبع بی شریک باقی بشرکت عطارد
یج	نب		دو سبع بشرکت عطارد باقی قمر
ید	نج		سه سبع بشرکت قمر باقی زحل
یه	ند		چهار سبع بشرکت زحل باقی مشتری
یو	نه		پنج سبع بشرکت مشتری باقی مریخ
یز	نو		شش سبع بشرکت مریخ باقی شمس
یح	نز		همه سال بشرکت شمس
یط	نح		بی شریک همه سال
ک	نط	عطارد	بی شریک شش سبع باقی قمر
کا	س		همه سال بشرکت قمر
کب	سا		پنج سال بشرکت قمر باقی زحل
کج	سب		همه سال بشرکت زحل
کد	سج		چهار سبع بشرکت زحل باقی مشتری
که	سد		همه سال بشرکت مشتری
کو	سه		سه سبع بشرکت مشتری باقی مریخ
کز	سو		همه سال بشرکت مریخ

طالع مولود نهاری	طالع مولود لیلی	صاحب فردار	
کط	سح	عطارد	همه سال بشرکت شمس
ل	سط		یک سبع بشرکت شمس باقی بشرکت زهره
لا	ع	قمر	همه سال بشرکت زهره
لب	ا		بی شریک همه سال
لج	ب	زحل	بی شریک دو سبع باقی بشرکت زحل
لد	ج		چهار سبع بشرکت زحل باقی بشرکت مشتری
له	د		شش سبع بشرکت مشتری باقی بشرکت مریخ
لو	ه		همه سال بشرکت مریخ
لز	و		یک سبع بشرکت مریخ باقی بشرکت شمس
لح	ز		پنج سبع بشرکت زهره باقی بشرکت عطارد
لط	ح		بشرکت عطارد تا آخر
م	ط		بی شریک همه سال
ما	ی		بی شریک چهار سبع باقی بشرکت مشتری
مب	یا		بشرکت مشتری همه سال
مج	یب	المشتری	یک سبع بشرکت مشتری باقی بشرکت مریخ
مد	یج		پنج سبع بشرکت مریخ باقی بشرکت شمس
مه	ید		همه سال بشرکت شمس
مو	یه		دو سبع بشرکت شمس باقی زهره
مز	یو		شش سبع بشرکت زهره پس عطارد
مح	یز		همه سال بشرکت عطارد
مط	یح		سبع بشرکت عطارد باقی قمر
ن	یط		همه سال بشرکت قمر
نا	ک		بی شریک همه سال
نب	کا		پنج سبع بی شریک باقی مریخ
نج	کب		همه سال بشرکت مریخ
ند	کج	المشتری	سبع بشرکت مریخ باقی بشرکت شمس
نه	کد		همه سال بشرکت شمس

طالع مولود نهاری	طالع مولود لیلی	صاحب فردار	
نز	کو	المشتری	یک سبع بشرکت شمس باقی زهره
نح	کز		شش سبع بشرکت زهره باقی عطارد
نط	کح		همه سال بشرکت عطارد
س	کط		چهار سبع بشرکت عطارد باقی قمر
سا	ل		همه سال بشرکت قمر
سب	لا		دو سبع بشرکت قمر باقی زحل
سج	لب		همه سال بشرکت زحل
سد	لج	المریخ	بی شریک تا آخر سال
سه	لد		بشرکت شمس تا آخر سال
سو	له		بشرکت زهره تا آخر
سز	لو		بشرکت عطارد تا آخر سال
سح	لز	الرأس	بشرکت قمر تا آخر
سط	لح		بشرکت زحل تا آخر
ع	لط		بشرکت مشتری تا آخر
عا	عا		بلا شریک
عب	عب		بلا شریک
عج	عج	الذنب	بلا شریک
عد	عد		بلا شریک
عه	عه		بلا شریک
		حصص	اسباع یک سال
	ا	ساعات	ایام دقایق
	یک	سبع	نب د ه کز
	دو	سبع	فد ح لا لح
	سه	سبع	قنو ب مو مط
	چهار	سبع	رح مز ب کو
	پنج	سبع	رس کا ی ب
	شش	سبع	شیج ا لح لط

پنج سبع موضعنده بو خارجده یازلین سه سبع یازلمق کرک ایدی اشغرده که اچق جدول بوش قالمیه ایدی اما سهوا اولنمشدر
سه سبع بشرکت شمس باقی زهره صح

جدول فردار اعظم در سالهای مجموعه دو هزار هفتصد چهل سال برسالهای ملکی افزایند وبآن حاصل برگیرند

اعداد	سالهای ناقصه (ایام / ساعات / دقائق)	برج	کوکب	اعداد	سالهای ناقصه (ایام / ساعات / دقائق)	برج	کوکب
ا	٥٥٥٥١	ع	ل	مج	١٥١٢١	ن	ل
ب	٥٣١١	ا	ب	مد	١٥٤٩١	ز	ب
ج	٥٧٢١	-	ح	مه	٥٨٤	ح	ح
د	١٥٨٥	د	س	مو	٦٢٥	ط	س
ه	١٤٤٥	ی	ه	مز	٦٥٦	ب	ه
و	١٨٥٥	ه	ی	مح	٦٩٢	یا	ی
ز	٢١٦٥	و	ز	مط	٧٢٨	ع	ز
ح	٢٩٢٥	ز	ل	ن	٧٦٤١	ا	ل
ط	٢٨٨٥	ح	ب	نا	٨٥٥	-	ب
ی	٣٢٤١	ط	ح	نب	٨٣٦	د	ح
یا	٣٦٥	ی	س	نج	٨٧٢	ی	س
یب	٣٩٦	یا	ه	ند	٩٥٨	ه	ه
یج	٤٣٢	ع	ی	نه	٩٤٤	و	ی
ید	٤٦٨	ا	ز	نو	١٩٨٥	ز	ز
یه	٩٥٤	-	ل	نز	٢٥١٦١	ح	ل
یو	٥٤٥	د	ب	نح	٥٥٢	ط	ب
یز	٥٧٦	ی	ح	نط	٨٨	ب	ح
یح	٦١٢	ه	س	س	١٢٤١	یا	س
یط	٦٤٨	و	ه	سا	١٦٥	ع	ه
ک	٦٨٤١	ز	ی	سب	١٩٦	ا	ی
کا	٧٢٥١	ح	ز	سج	٢٣٢	-	ز
کب	٧٩١	ط	ل	سد	٢٦٨	د	ل
کج	٧٩٢	ی	ب	سه	٣٥٤	ی	ب
کد	٨٢٨	یا	ح	سو	٣٤٥١	ه	ح
که	٨٦٤	ع	س	سز	٣٧٦	و	س
کو	٩٥٥	ا	ه	سح	٤١٢	ز	ه
کز	٩٣٦	-	ی	سط	٤٤٨	ح	ی
کح	٥٩٧٢١	د	ز	ع	٤٨٤	ط	ز
کط	١٥٥٨١	ی	ل	عا	٥٢٥١	ب	ل
ل	٥٤٤١	ه	ب	عب	٥٩٦	یا	ب
لا	٥٨٥	و	ح	عج	٩٩٧	ع	ح
لب	١١٦	ز	س	عد	٦٢٨	ا	س
لج	١٥٢	ح	ه	عه	٦٦٤	-	ه
لد	١٨٨	ط	ی	عو	٧٥٥	د	ی
له	٢٢٤	ی	ز	عز	٧٣٦١	ی	ز
لو	٢٦٥	یا	ل	عح	٧٧٢	ه	ل
لز	٢٩٦	ع	ب	عط	٨٥٨	و	ب
لح	٣٣٢	ا	ح	ف	٢٤٤	ز	ح
لط	٣٦٨	-	س	فا	٨٨٥	ح	س
م	٤٥٤	د	ه	فب	٩١٦١	ط	ه
ما	٤٤٥	ی	ی	فج	٩٥٢١	ب	ی
مب	١٤٧٦١	ه	ز	فد	٢٩٨٨١	یا	ز

حرکت فردار اعظم در سالهای مبسوطه

سالهای مبسوطه	درج	د	سالهای مبسوطه	درج	د
ا	ع	ه	لا	-	ه
ب		ب	لب	-	نه
ج		یه	لو	ح	ع
د		کج	لز		ه
ه		کب	لح		ب
و		ل	لط		ی
ز		له	م		کب
ح		م	ما		کو
ط		یه	مب		ل
ی		ه	مج		له
یا	ع	نه	مد		م
یب	ا	ع	مه		یه
یج		ه	مو		ه
ید		ب	مز	د	نه
یه		یه	مح	ی	ع
یو		کو	مط		ه
یز		کب	ن		ب
یح		ل	نا		ی
یط		له	نب		کو
ک		م	نج		کو
کا		یه	ند		ل
کب		ه	نه		له
کج	ا	نه	نو		م
کد	-	ع	نز		یه
که		ه	نح		ه
کو		ب	نط	ی	نه
کز		یه	س	ه	ع
کح		کو	سا	-	ع
کط		که	سب	یه	ع
ل		ل	سج	کو	ع
لا		له	سد	که	ع
لب		م	سه	ل	ع
لج	-	نه			

جدول فردار اصغر سالهای ناقصه ملکی افزایند وطرح کنند تا باقی الا این جدول برگیرند

اعداد ناقصه	فردار	اعداد ناقصه	فردار
ا	ععع	م	دکوع
ب	ل -	ما	کو
ج	ه ع	مب	دکوم
د	ز ل	مج	ععی
ه	ب ع	مد	یح ه
و	س ل	مه	ز ل
ز	ه ع	مو	یا ه
ح	ر ل	مز	ع ه
ط	کو ع	مح	ع ه
ی	ع کد ل	مط	کد ل
یا	کو ع	ن	یکو ه
یب	ع کز ل	نا	عع ه
یج	ا ع ع	نب	کز
ید	- ل	نج	ح ل
یه	ه کز	ند	س نا
یو	ع یا	نه	یط
یز	ب نه	نو	طلو
یح	ی ک	نز	ع ک ه
یط	یو ک	نح	عع و
ک	ه ط	نط	ه
کا	طلو	س	ب
کب	کد	سا	ه
کج	ا کزلو	سب	کو
کد	- عع	سج	ک ه
که	ع ح	سد	عع ز
کو	و	سه	و
کز	ط	سو	ی
کح	ب	سز	ع
کط	ه	سح	ک ز
ل	ک	سط	عع ح
لا	ط	ع	ر ل
لب	ک	عا	ع ه
لج	- کر ع	عب	ح کد ل
لد	عع د	عج	عع ط
له	کو د	عد	ع ب
لو	و م	عه	ط کو
لز	ع ب	عو	ع ب
لح	کو ی	عز	ه ب
لط	د و م	عح	عع عا

جدول دور فردار اوسط واصغر وش کابان ار سالهای ناقصه ملکی برگیرند

بسالهای ناقصه ملکی درایند از سر جدول فردار اوسط بدانند وار سر جدول فردار اصغر شرکاء

ابجد	شمس	القمر	زهره	المشتری	عطارد	زحل	ذنب	المریخ	راس	فردار اصغر	شرکا فردار و اسباع انتقال
ا	٩٦	٢٣٦	٣٥٢	٣٧٤	٤٣٧	٤٩٩	٥٦٣	٦٣٦	٧٥٣	[illegible]	همه سال بی شریک
ب	٧	٧	٣	٥	٨	٥٥٥	٤	٧	٤		سبع بی شریک باقی بشرکت زهره
ج	٨	٨	٤	٦	٣٩	١	٥	٨	٥		شش سبع بشرکت زهره باقی عطارد
د	٩٩٩	٣٩	٥	٧	٤٥	٢	٦	٣٩	٦		همه سال بشرکت عطارد
ه	٥٥	٤٥	٦	٨	١	٣	٧	٤٥	٧		دو سبع بشرکت عطارد باقی بشرکت قمر
و	١	١	٧	٧٩	٢	٤	٨	١	٨		پنج سبع بشرکت قمر باقی زحل
ز	٢	٢	٨	٨٥	٣	٥	٦٩	٢	٥٩		همه سال بشرکت زحل یک سبع
ح	٣	٣	٥٩	١	٤	٦	٧٥	٣	١٥		بشرکت زحل باقی بشرکت مشتری
ط	٤	٤	١٥	٢	٥	٧	١	٤	١		چهار سبع بشرکت مشتری باقی بشرکت مریخ
ی	٥	٥	١	٣	٦	٨	٢	٥	٢		همه سال بشرکت مریخ
یا	٦	١٧١	٢	٤	٧	٥٥٩	٣	٦	٣	[illegible]	بی شریک همه سال دو سبع
یب	٧	٢	٣	٥	٨	٥١٥	٤	٧	٤		بی شریک باقی بشرکت زحل
یج	٨	٣	٤	٦	٤٩	١	٥	٨	٥		چهار سبع بشرکت زحل باقی بشرکت مشتری
ید	٥٩	٤	٥	٧	٥٥	٢	٦	٤٩	٦		شش سبع بشرکت مشتری باقی المریخ
یه	١٥	٥	٦	٨	١	٣	٧	٥٥	٧		همه سال بشرکت مریخ یک سبع
یو	١	٦	٧	٨٩	٢	٤	٨	١	٨		بشرکت مریخ باقی بشرکت شمس
یز	٢	٧	٨	٩٥	٣	٥	٧٩	٢	٧١٩	[illegible]	سبع بشرکت شمس باقی بشرکت زهره
یح	٣	٨	١٩	١	٤	٦	٨٥	٣	٧٢٥		پنج سبع بشرکت زهره باقی بشرکت عطارد
یط	٤	٧٩	٣٢٠	٢	٥	٧	١	٤	١		همه سال بشرکت عطارد
ک	٥	٨٥	٢٤٦	٣	٦	٨	٢	٥	٢		بی شریک همه سال
کا	٦	١	٧	٤	٧	٥١٩	٣	٦	٣	[illegible]	بی شریک همه سال
کب	٧	٢	٨	٣٩٥	٨	٥٢٥	٤	٧	٤		بی شریک همه سال
کج	٨	٣	٤٩	٣٢١	٥٩	١	٥	٨	٥		همه سال بی شریک
کد	١٩	٤	٥٥	٢	٦٥	٢	٦	٥٩	٦		پنج سبع بی شریک باقی بشرکت مریخ
که	٢٥	٥	١	٣	١	٣	٧	٦٥	٧		همه سال بشرکت مریخ
کو	١	٦	٤	٤	٢	٤	٨	١	٨		سبع بشرکت مریخ باقی بشرکت شمس
کز	٢	٧	٣	٥	٣	٥	٨٩	٢	٢٩		همه سال بشرکت شمس یک سبع
کح	٣	٨	٤	٦	٤	٦	٩٥	٣	٣٥		بشرکت شمس باقی بشرکت زهره
کط	٤	٨٩	٥	٧	٥	٧	١	٤	١		شش سبع بشرکت [illegible] باقی بشرکت عطارد
ل	٥	٩٠	٦	٨	٦	٨	٢	٥	٢		همه سال بشرکت عطارد
لا	٦	١	٧	٢٩	٧	٥٢٩	٣	٦	٣		چهار سبع بشرکت عطارد باقی بشرکت قمر
لب	٧	٢	٨	٣٥	٨	٥٣٥	٤	٧	٤		همه سال بشرکت قمر
لج	٨	٣	٥٩	١	٦٩	١	٥	٨	٥	عطارد	دو سبع بشرکت قمر باقی بشرکت زحل
لد	٩	٤	٦٥	٢	٤٧٥	٢	٦	٦٩	٦		همه سال بشرکت زحل
له	٣٥	٥	١	٣	٣٩٦	٣	٧	٧٥	٧		همه سال بی شریک
لو	١	٦	٢	٤	٧	٤	٨	١	٨		شش سبع بی شریک باقی بشرکت قمر

بقیهٔ جدول فردارا وسط و اصغر و شرکا بازاء سالهای ناقصهٔ ملکی بر گیرند

بقیهٔ سالهای ملکی از سر جدول فردارا وسط باید و از دست چپ فردار اصغر و شرکاء

بقیه ایام	الشمس	القمر	الراس	المشتری	عطارد	زحل	المریخ	الذنب	الزهره	فردار اصغر	شرکاء فردار اصغر و اسباع انتقال
لط	۱۳۴	۱۹۹	۲۶۵	۳۳۷	۴۵۵	۵۳۷	۶۰۱	۶۷۴	۷۴۱		همه سال بشرکت زحل چهار سبع
م	۵	۲۵۵	۲ ۶	۸	۱	۸	۲	۵	۲	[illegible]	بشرکت زحل باقی بشرکت مشتری
ما	۶	۱	۷	۳۹	۲	۳۹	۳	۶	۳		همه سال بشرکت مشتری
مب	۷	۲	۸	۴۵	۳	۴۵	۴	۷	۴		سبع بشرکت مشتری باقی بشرکت مریخ
مج	۸	۳	۵۹	۱	۴	۱	۵	۸	۵		همه سال بشرکت مریخ دو سبع
مد	۳۹	۴	۷۵	۲	۵	۲	۶	۷۹	۶		بشرکت مریخ باقی بشرکت شمس
مه	۴۵	۵	۱	۳	۶	۳	۷	۸۵	۷		همه سال بشرکت شمس
مو	۱	۶	۲	۴	۷	۴	۸	۱	۸		یک سبع بشرکت شمس باقی بشرکت زهره
مز	۲	۷	۳	۵	۸	۵	۵۹	۲	۴۹		همه سال بشرکت زهره
مح	۳	۸	۴	۶	۵۹	۴۷۱	۱۵	۳	۵۵	[illegible]	بی شریک همه سال
مط	۴	۵۹	۵	۷	۱۵	۲	۱	۴	۱		چهار سبع بی شریک باقی بشرکت مشتری
ن	۵	۱۵	۶	۸	۱	۳	۲	۵	۲		همه سال بشرکت مشتری
نا	۶	۱	۷	۵۹	۲	۴	۳	۶	۳		یک سبع بشرکت مشتری باقی بشرکت مریخ
نب	۷	۲	۸	۵۵	۳	۵	۴	۷	۴		پنج سبع بشرکت مریخ باقی بشرکت شمس
نج	۸	۳	۲۷۹	۱	۴	۶	۵	۸	۵		همه سال بشرکت شمس دو سبع
ند	۴۹	۴	۲۸۵	۲	۵	۷	۶	۹	۶		بشرکت شمس باقی بشرکت زهره
نه	۵۵	۵	۱	۳	۶	۸	۷	۹۵	۷		شش سبع بشرکت زهره باقی بشرکت عطارد
نو	۱	۶	۲	۴	۷	۴۷۹	۸	۱	۸		همه سال بشرکت عطارد
نز	۲	۷	۳	۵	۸	۴۸۵	۱۹	۲	۵۹		سبع بشرکت عطارد باقی بشرکت قمر
نح	۳	۸	۴	۶	۵۹	۱	۶۲۵	۳	۶۵	[illegible]	همه سال بشرکت قمر
نط	۴	۱۹	۵	۷	۲۵	۲	۵۳۶	۴	۱		بی شریک همه سال
س	۵	۲۵	۶	۸	۱	۳	۷	۶۹۵	۲		بی شریک همه سال
سا	۶	۱	۷	۵۹	۲	۴	۸	۶۲۱	۳		بی شریک همه سال
سب	۷	۲	۸	۶۵	۳	۵	۴۹	۲	۴	[illegible]	بشرکت شمس تا آخر
سج	۸	۳	۲۸۹	۱	۴	۶	۵۵	۳	۵		بشرکت زهره همه سال
سد	۵۹	۴	۲۹۵	۲	۵	۷	۱	۴	۶		بشرکت عطارد تا آخر سال
سه	۶۵	۵	۱	۳	۶	۸	۲	۵	۷		بشرکت قمر همه سال
سو	۱	۶	۲	۴	۷	۸۹	۳	۶	۸		بشرکت زحل تمام سال
سز	۲	۷	۳	۵	۸	۹۵	۴	۷	۶۹		بشرکت مشتری همه سال
سح	۳	۸	۴	۶	۵۹	۱	۵	۸	۷۷۵		همه سال بی شریک
سط	۴	۲۹	۵	۷	۳۵	۲	۶	۲۹	۶۹۶		یک سبع بی شریک باقی بشرکت عطارد
ع	۵	۳۵	۶	۸	۱	۳	۷	۳۵	۷		دو سبع بشرکت عطارد باقی بشرکت قمر
عا	۶	۱	۷	۵۹	۲	۴	۸	۱	۸	[illegible]	سبع بشرکت قمر باقی بشرکت زحل
عب	۷	۲	۸	۷۵	۳	۵	۵۹	۲	۶۹۹		چهار سبع بشرکت زحل باقی بشرکت مشتری
عج	۸	۳	۲۹۹	۱	۴	۶	۶۵	۳	۷۵۵		پنج سبع بشرکت مشتری باقی بشرکت مریخ
عد	۱۶۹	۲۳۴	۳۵۵	۳۷۲	۴۳۵	۴۹۷	۵۶۱	۶۳۴	۷۵۱		شش سبع بشرکت مریخ باقی بشرکت شمس

اختلاف منظر شمسى الى القمر وعرض بوقت لوحش وقد انشمل ضبطه من غروب ما ٤ حسبه ابتدى زاده الغروب فى ازله كبريت اختلاف طول وعرض تقويم

د ه	اختلاف طول	اختلاف عرض	د ه	اختلاف طول	اختلاف عرض	د ه	اختلاف طول	اختلاف عرض	د ه	اختلاف طول	اختلاف عرض
ط ب	لو ى ب	لو ح ب	ب ب	مط ك ب	ه ه ب	ب ب	لو ى ب	لو ح ب	و ب	كس كد ب	مو ل ب
ح	ل ح ى	له مدل	ح	مط مط كد	ه مط نا	ح	له ى مه	ل ح نو	ح	كس لط د	مو كر نه
و	ل نوط	لد مو س	و	مط ه -	ه كر له	و	لد لر مج	لح كا لا	و	كس ىح د	مو كه ب
ط	لح ع	لح ع و	ط	مط ط ند	ه لط مه	ط	لح مر نا	لط ه مه	ط	ى وس	مو كا كد
ب	لط كط	ل ى س	ب	مط ح مج	ه نو -	ب	لب ع ر	لط مو نر	ب	ى ع ر	مو ر ح
ه	م ه ح	لا نـ ل	ه	ع نو ر	نو نو كو	ه	لب طر	م كد د	ه	ى كط ى	مو نا نر
ع	ما ا لر	ل ند ع	ع	ع د له	نو لو ن	ع	لا ك ر	ما ا لر	ع	ى م كط	مو و نا
كا	ما مو ند	كط نـ ع	كا	ع ح و	ر ا ع	كا	ل لا نا	ما له مه	كا	ى ى لو	مو ا ب
كد	مس لا لح	كط ب ب	كد	ع لد ن	ر كط مط	كد	كط ح مج	مس و لا	كد	ى مج ح	مه ند كد
ط كر	ح ه له	ى - ند	ب	ع كه ع	ى - ع - ى	ح كر	ى نو مس	مس لح نو	و كر	كد د نا	مه مر ى
ب -	ح مج ب	كر و ب	ا ب	ع لو ب	ع لط ب	ب ب	ى - ب	مس ع ب	د ب	كد ه ب	مه لط ب
ح	مد ع نه	كو - ى	ح	ع ى ا	مج ع كو	ح	كر كر نو	ح ى ى	ح	كد كو -	مه لط ى
و	مه ه نا	كه ه ند	و	مر مو نا	ى ب ما	و	كو ن ل	ح ما ى	و	كد م نر	مه ع ى
ط	مه مر نر	كد كد مس	ط	مر كر ل	ى مه مه	ط	كو ى مس	مد ب لو	ط	كد مج مه	مه ه س
ب	مو ر نا	ى ل مه	ب	مر ى مج	كا لح ع	ب	كه مط لح	مد ع ر	ب	كه كس كر	ما ن ح
ه	مو مس ى	كد م ح	ه	مو لط ر	كس كو ى	ه	كه كو ح	مد لد ى	ه	كه كط د	مد لد لر
ع	مر ع له	كا مج د	ع	مو ى له	ى ه -	ع	كه - لح	مد ن كط	ع	كو ه لط	مد ع ا ا
كا	مر ا له	ى مج ند	كا	مه مد س	كد ب لح	كا	كد ح س	مه ه ب	كا	كو مو ط	مد ب ع
كد	مر ط ى	ى ما مس	كد	مه س لط	له ى ى	كد	كد لط ل	مه ر نو	كد	كر ى لح	ح ما ل
ب كر	ع ى ل	ط كد مد	ا كر	مد لر له	كو ى -	ى كر	كد مط نو	مه كط نو	د كر	كر ع ن	ح ى لد
ما ب	ع نو ب	ع لط ب	- ب	ح مج ب	كر و ب	ه ب	كد ه ب	مه لط ب	ح ب	ل ما س	مس ع ب
ح	ع كو لا	ر ع ى	ح	ح مط ه	ل د ر	ح	كد ى ن	مه مر ع	ح	كط ى نه	مد لد ح
و	ع ا س	ر كس مد	و	مد لر م	كط ر ى	و	كا ا كو	مه نه مر	و	ل د له	مس ح نو
ط	ع مد ع	نو نـ س	ط	ما ند مه	ل و ع	ط	ى س ح	مو - لو	ط	ل ن ب	ما لد لد
ب	ع س ى	نو كو مد	ب	ما ب ى	لا ه كس	ب	ى مس نو	مو ع لر	ب	لا لر ب	م نر ح
ه	ع مج ب	نو و ى	ه	م كد كو	لب ه ى	ه	ى لا ن	مو ى ح	ه	لب ى ى	م ى ى
ع	مط ه س	نه مه نو		لط ع لب	لح ب مو	ع	ى ك مد	مو ع مج	ع	لح ع ى	لط مس ى
كا	مط نا لو	نه ل لو	كا	ع نا ط	لح نر لو	كا	ى ى كد	مو ى ب	كا	لح نه لو	لط - كد
كد	مط لو س	نه ى ى	كد	ع - نو	لد ى له	له	كس ند ن	مو كو نو	كد	لد مس مج	ع ع نو
ا ر	مط ى ى	نه مه ى	- كر	لر نا ى	له ع ح	د كر	كس م -	مو ى كو	ع كر	له لا د	لر لد ى

قد الغروب بع اضافة والغداء
قد العروب بع
تقويم اولنه
دائما نقص اولنور
تقويم بعضى عرض
واختلاف عرض زياده
قد اوزرينه وقد
اولنه تنه عرض مستقيم
اولور الحسان
موافقه اليه وتفاضل
مخالفه اليه
تنقى سنته الى
اعه اولور
حيث انه اولور

جدول تعديل الغروب القمر لعرض ما ح وقد حسبه اسمعيل افندی خلیفه ناده

[illegible]	ح	ا	ـ	ج	د	ه	و	[illegible]
ح ح	ح ح ح	ح ک ح	ح م ح	ا ح ح	ا ک ح	ا م ح	ـ ح ح	ح ح
ج	ح ح	ک و	م ل	ح ل	کا ه	ما ح	ا ما	نو
و	ح ح	ع	ما ع	ا ع	کـ کا	مح ح	ح لط	کد
ط	ح	ک لو	سـ ج	ـ ند	له ع	مد نا	ه ند	کا
یـ	ح	کا ح	سـ ی	ی ط	له کو	مو نو	ع کو	ح
یه	ح	کا ل	مح ما	ه لح	کر ند	مط ند	نا ند	ه
یح	ح	کـ ح	مد ما	و ن	لط ـ	نا لـ	ند ـ	س
کا	ح	کـ لو	مه لط	ع ل	لا ح	ند ج	سـ و	ط
کد	ح	لح ع	مو ص	ـ س	لح ط	نو ع	ک لر	و
ح کر	ح ح ح	کد و	مر نط	سـ ـ	له کط	ا نط مر	کد ه	ج
ا ح	ح	له ح	مط ح	ند ح	لع ح	ـ ج ح	ل ح	ح نا
ج	ح	کو ا	ن لح	نو کر	ما ما	ر ج	لـ ند	ـ کر
و	ح	کر ط	ش ل	لط ی	مه ـ	نا نو	ع مر	کد
ط	ح	ل کد	ند مه	کـ ع	مط لد	سر لط	مه لط	کا
یـ	ح	کط مو	ح ن کد	کو ص	ا ند مر	کد سـ	ـ ی کط	ح
یه	ح	لا لو	ا ح کد	لا و	ـ ح ما	لا لو	ج ـ ر	ه
یع	ح	لد مو	ج کد	له ل	و له	لط ح	نا ه	س
کا	ح ح ح	لد کد	و مه	م کد	ی ـ	مر یه	ک نا	ط
کد	ح	لو ط	ـ ل	مه مر	ک کو	ـ نوی	لا له	و
ا کر	ح	ا لـ	ند	نا لط	ل لی	ج و یه	مح ع	ج
ا ـ	ح	م ح	لط ح	ا ع ح	لر ح	سر ح	ج نو ح	ـ ح
ج	ح	مد ی	لی لد	ـ ی له	مه ند	ل ه	ی طع	ط کر
ز	ح	مد ی	ل ط	نا کد	ـ نه ه	لط ل	کـ ص	کد
ط	ح ح ح	مو کر	لد نا	ع کر	ج ی لح	ج نا یه	لو ص	کا
یـ	ح	ع مو	لر لط	له مد	ند ر	ی ج ی	ی نا ط	ح
یه	ح	نا ـ	مد لح	لح ند	کد ر	یه مد	ه و ج	ه
یع	ح	نی لد	مر کر	م مد	لد ر	ل ع	ک ن	س
کا	ح	نو ج	ند کر	ع کر	مد لح	م نا	لو ع	ط
کد	ح	ح ع لر	ا نر لح	ـ نو کد	ج نه ه	ی ی ند	ه ش و	و
ـ کر	ح ح ح	ا ا و	ـ ـ مد	ج ی له	ی ه ند	ه د ر	و ع ک	ط ج

في الجنبين يحصل تمة الجدول

يؤخذ بالعرض الاول عرضاً والقسم الاول طولاً [illegible] في السطر [illegible]

عرض [illegible]	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	[illegible]
ج ٠	٠ ٠ ٠	ا ى ٠	ب ع ٠	ج ي ٠	ى ر ٠	ه كا ٠	و كه ٠	ط ٠
ج	٠	و ع	يـل	كالو	لكس	له د	ص ج	ع كر
و	٠	ط م	ط ع	ل ى	م ٠	ه ط كط	و نط كط	كد
ط	٠	س لو	كه ٠	لط كا	د نا ند	و ى ه	د ر ع	كا
يب	٠	نه لر	لا ه	ع كط	ه ى ج	ط ى	له ل	ع
يه	٠	ع يح	لى	ج نر	نوكر	لد يح	ر ند و	ه
يح	٠	كا ط	يح ما	ى ر ه	م نا	د ن ى	ع سص	ب
كا	٠	كه ٠	ن س	نول	مال	ر و ه	لا ص	ط
كد	٠	م لو	ب نو نو	كو با	ه ند كد	كس كط	ه نا ع	و
كز	٠ ٠ ٠	لالو	ج ص ج	لو ٠	و ر لد	لط ى	ط ب نا	ج
ى ٠	٠	له ج	نا ٠	صو ٠	كا ٠	د نو ٠	لا ٠	ع ٠
ج	٠	ط ند	ير مه	ى نه لد	لح نا	ع سب	ط ن و	د كر
و	٠	ما ع	كد ر	ه ى ص	صو ر	كر لد	ب ع لط	كد
ط	٠	صدس	ل و	يح كد	و نر ع	صدس	كوط	كا
يب	٠	صو نر	له ص	كالط	د ع خ	ع نو ى	صمه	ع
يه	٠	ط لح	م ند	كط كر	ط يح	ط ط ب	ب ع كر	ه
يح	٠	ش ط	صو و	لر ه	كط خ	كس لو	نا ند ط	ب
كا	٠	ند لو	ن نه	صدلر	لط ع	لد لو	م كر	ط
كد	٠	نو ند	نه ى	نال	ط د	صو ب	ص نا	و
كز	٠ ٠ ٠	ا ط ب	ج ط كا	ه نر ع	ر نر نا	ط نو غ	نا نه ش	ج
ه ٠	٠	ب ا ٠	ى ج ٠	و ى ٠	ع و ٠	ب ر ٠	سع ٠	ل ٠
ج	٠	ب ع	و ط	ط كر	ى ط	نوج	ع نو	د كر
و	٠	ى كو	ط ع	ند ط	ط ع	كد د	ى م	كد
ط	٠	ه ند	نا نر	ع لو	كه كر	لا س	لر س	كا
يب	٠	د نا	ند لو	كمه ع	ل لو	لر ع	صدلا	ع
يه	٠	ع ر	نو لو	كه كد	لد لو	صكد	ن د	ه
يح	٠	ط ى	ع لو	ى ل	ع لو	صل	س نو ح	ب
كا	٠	ب ع	ط نر	لا ٠	ما كر	نالو	ى الو	ط
كد	٠	نا ب	كا ع	لبه	ع ح	ند ح	ه لو	و
ه كز	٠	نالو	كس ط	لد نه	ط صه	نو نا	ر صد	ج
و ٠	٠ ٠ ٠	ب س ٠	ى لج ٠	و له ٠	ع صو ٠	ب ع ٠	ى ط ٠	و ٠

جدول تعديل الغروب لوضع ما يؤخذ بمقوم القمر

فاصل مجموع	ه	ك	ح	-	١	٢	فاصل مقوم	درجات	ه	ك	ح	-	١	٢	فاصل مجموع
	ده	ده	ده	ده	ده	ده			ده	ده	ده	ده	ده	ده	
ما ب	ا نز	ا لو	ا مد	ب مب	ب لم	ب يح	ب ب	بط	و كد	ه لج	د لو	د د	- نا	ا د	ب ح
كز	ب -	لط	لج	ب يط	ص	كا	ح	كز	و صو	له	ل	ر	ر	د	ح
كد	-	ص	كد	ا ا	مج	كا	و	كد	د ب	ه ن	م	كو	مح	س	و
كا	ه	مد	مح	-	مد	ك	ط	كا	يح	ه و	د نه	لو	ل	لج	ط
يح	ع	مر	كه	د	مه	مح	س	يح	لر	ل	د ه	مه	لو	نو	س
ه	ما	يح	كر	ه	مه	كد	ه	ه	د نه	لو	نو	د نه	س	يح	ه
-	كح	نا	كط	و	مو	كه	يب	س	د ع	و نا	ل	د د	يب	كد	يب
ط	نو	ند	لد	ع	مر	كه	كا	ط	لا	د و	م	بد	- ند	كه	كا
و	يح	نز	لح	ط	يب	كو	كد	و	ب ع ن	كا	ه نه	كب	ا ح	ل	كد
ما ح	كا	ا يح	له	ما	يح	كر	ب كر	ح ع	طع	لو	و د	لح	د	لا	ح كز
ب -	كد	ا -	لو	س	ط	كر	ا ب	د ب	كو	د نا	نو	ص	كح	لد	ك ب
كز	لد	ر	نو ص	نو	نا	ل	ح	كز	ما	ع د	كو	ن	ه	لو	ح
كد	ما	بد	مر	ك	نه	كط	و	لد	ط نز	نو	لو	د نز	مح	لط	و
كا	يح	ك	نح	كه	ب مب	ل	ط	كا	- س	كط	مو	ه ه	ل	ما	ط
يب	- نز	كر	ا مد	كط	ا ا	لا	س	يب	ل	ص	و نز	كح	لح	مد	س
ه	د و	لح	- د	لح	د	لد	ه	ه	مح	ع نه	د د	كا	لط	مو	ه
س	بد	لط	-	لر	و	لح	يب	س	- يب	ط و	ر	ل	مد	يب	يب
ط	كد	مو	ه	س	ط	لد	كا	ط	ما لد	ك	كر	لو	يح	نا	كا
و	ل	ن	كا	مو	س	له	لد	و	كط	لد	لر	مد	ند	كح	كد
- ح	لط	- يح	كو	يح	ه	لو	ا كر	د ح	ما مه	مه	مر	نا	ح يح	نو	د كر
ب ط	ح مر	ه د	لد	ا ند	يب	لر	- ب	ب و	- ب	ط يح	د نز	ه يح	د د	يب	ب ه
كر	د د	يح	ص	ا -	مح	م	ح	كر	و	- د	ا ع	و -	و	يح	ح
كد	يب	لد	- كح	ط	كط	ص	و	كد	ما	ع	د	د	ع	ب -	و
كا	لد	مو	ح د	نو	لد	مه	ط	كا	ر	س	ع	د	ب	ا	ط
ب	د ع	د يح	س	مح	لط	يب	س	يب	مح	ر	س	ط	س	-	س
ه	ه و	د كح	كد	ل	مه	نا	ه	ه	كط	ك	نو	س	بد	د	ه
س	كا	كو	لد	يب	ن	كح	يب	س	لد	كر	مه	مه	نو	ه	يب
ط	لر	ل	مه	مه	ا نه	نو	كا	ط	م	لد	مح	ر	يب	و	كا
و كط بع	ه كح و ع و كد	د كح ه د ه كح	د نه د و د نو	- نه ب د د د	- ب و - ما	يح ا ا ا د	كد كر - ب	و ح و ب	مو نا س نز	لو ما - مو	كر ل ع لد	كح كد و كه	كح كد د كد	ل مع - ط	كد كر ب ه

جدول تعديل نهار كلي										دقائق النسب لتعديل النهار							
عروض بلدان	تعديل النهار		ميل		عروض بلدان	تعديل النهار		ميل		الحصص	ب و		ا د		ب ح		الحصص
ا	٠	كو	٠	كر	لد	ير	ب	ير	م	٠	ا	ح	كح	ز	نا	ك	ل
ب	٠	يخ	٠	نه	له	ير	يح	يح	ك	ا	ا	نه	كط	كط	نا	ش	كط
ج	ا	يط	ا	يح	لو	يح	كط	يط	ا	ب	ب	يخ	ل	ها	ش	كد	كح
د	ا	مه	ا	ن	لز	يط	س	يط	مد	ج	ج	نا	لا	لح	ش	نو	كز
ه	ب	نا	ب	ير	لح	يط	ش	ك	كر	د	د	ح	لب	له	يخ	اكر	كو
و	ب	يح	ب	مه	لط	ك	ص	كا	يح	ه	ه	مه	لح	لو	يخ	ح	كه
ز	ج	ج	ج	س	م	كا	كط	كا	ح	و	و	ص	لد	مو	ند	كر	كد
ح	ج	لا	ج	ها	ما	كب	ح	لب	مو	ز	ز	م	لد	لو	ند	نه	كج
ط	ج	ح	د	ط	مب	كج	ط	كج	له	ح	ح	لز	له	مو	نه	كا	كب
ى	د	مه	د	لز	مج	كد	ا	كد	كه	ط	ط	لد	لو	له	نه	مو	كا
يا	د	ش	ه	ه	مد	كد	نو	كه	ح	ى	ى	لا	لز	كو	نو	كح	ك
يب	ه	يط	ه	لد	مه	كه	يخ	كو	س	يا	يا	ح	لح	ما	نو	لح	يط
يج	ه	مز	و	ج	مو	كو	يخ	كز	ح	يب	يب	كه	يط	ب	نو	نه	يح
يد	و	له	و	لب	مز	كز	ند	ل	ه	يج	يج	كف	يط	ص	نز	لو	يز
يه	و	مح	ز	ا	مح	كح	نز	كط	ج	يد	يد	يط	م	لح	نز	لو	يو
يو	ز	يا	ز	ل	مط	ل	ى	ل	ى	يه	يه	لو	ما	يط	نز	ند	يه
يز	ز	م	ز	نط	ن	لا	لو	لا	ح	يو	يو	س	ص	و	يخ	نا	يد
يح	ح	ط	ح	ل	نا	لب	لد	لب	ح	يز	يز	ح	ص	ح	يخ	نو	يج
يط	ح	يط	ط	ا	نب	لح	نو	لح	ل	يح	يح	و	مح	لب	نط	و	يب
ك	ط	ط	ط	لب	نج	له	كب	لد	مر	يط	يط	ب	ها	ه		ير	يا
كا	ط	يط	ى	ج	ند	لو	س	له	كو	ك	يط	يز	مد	يز		كو	ى
كب	ى	ى	ى	له	نه	لح	يخ	لز	يح	كا	ك	ش	مه	لح		كر	ط
كج	ى	ط	يا	ز	نو	م	ى	لح	ها	كب	كا	مز	مو	يط		مح	ح
كد	يا	س	يا	يط	نز	ها	لح	م	ب	كج	كب	ص	مو	يط		يطح	ز
كه	يا	مه	يب	ى	نح	مد	ى	ها	مد	كد	اح	لو	مز	يط		ند	و
كو	يب	لح	يب	مز	نط	مو	كو	مح	اح	كه	كد	س	لح	يط		نز	ه
كز	يب	نا	يب	كا	س	لح	ند	مه	ى	كو	كه	كو	لح	لح		لح	د
كح	يب	مه	يب	ند	سا	نا	لا	مو	لح	كز	كو	يط	يطح	لو		يط	ج
كط	يد	ب	يد	لا	سب	ند	نز	وط	ز	كح	كز	ش	ن	س	نط	نط	ب
ل	يد	لو	يه	ز	سج	لح	مه	نا	لح	كط	كح	ز	ن	مز	سه	٠	ا
لا	يه	س	يه	مز	سد	يح	ب	يخ	كح		٠	٠	٠	٠	٠	٠	
لب	يه	ن	يو	كب	سه	سط	ى	نو	▪		٠	٠	٠	٠	٠	٠	
لج	يو	ح	يز	٠	سو	صه	٠	سه	٠		ه	يا	د	ى	ح	ط	

جدول قوس نور الهلال ادخل ببعد ما بين النيرين في طوله وبعرض القمر في عرضه

بعد ما بين النيرين	٠ ٠	٠ ل	ا ٠	ا ل	ب ٠	ب ل	ج ٠	ج ل	د ٠	د ل	ه ٠
	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د
ه ٠	ه ٠	ه ح	ه و	ه ي	ه يح	ه له	ه ن	و و	و كد	و مه	ز ي
ه ل	ه ل	ه لح	ه له	ه س	ه ن	و ب	و يو	و لا	و لد	ز ز	له
و ٠	و ٠	و ح	و ه	و يا	و يط	و ل	و ص	و يز	ز يح	ز ل	ز مه
و ل	و ل	و لد	و له	و م	و مح	و يز	ز ب	ز يح	ز كد	ز نه	ح يا
ز ٠	ز ٠	ز ب	ز ي	ز يط	ز كر	ز كه	ز لر	ز مح	ح ي	ح ك	ح لر
ز ل	ز ل	ز لد	ز لا	ز مد	ز سو	ز نه	ح ه	ح ير	ح لا	ح مو	ط ح
ح ٠	ح ٠	ح ب	ح ي	ح يح	ح كه	ح كح	ح لح	ح نه	ط ز	ط ب	كو
ح ل	ح ل	ح لد	ح لا	ح لد	ح مد	ح ن	ط ا	ط س	ط كد	ط لر	ط ن
ط ٠	ط ٠	ط ب	ط ح	ط ز	ط س	ط ك	ط كط	ط م	ط نا	ي ح	ي يح
ط ل	ط ل	ط لد	ط لح	ط لو	ط ما	ط مح	ط نو	ي و	ي ز	ي ط	ي يح
ي ٠	ي ٠	ي ب	ي ح	ي و	ي يا	ي يد	ي كر	ي لو	ي مو	ي نح	يا يا
ي ل	ي ل	ي لد	ي لح	ي لو	ي ما	ي مح	ي نو	يا و	يا يو	يا يح	يا م
يا ٠	يا ٠	يا ا	يا ح	يا و	يا يا	يا ير	يا كد	يا لح	يا مح	يا ند	يب و
يا ل	يا ل	يا لا	يا لب	يا له	يا م	يا مو	يا نب	يب ا	يب ب	يب كا	يب لد
يب ٠	يب ٠	يب ا	يب ب	يب ه	يب يب	يب يو	يب كد	يب ل	يب لط	يب ط	يج ٠
يب ل	يب ل	يب لا	يب لد	يب له	يب م	يب مو	يب يب	يج ٠	يج ط	يج ط	يج ل
يج ٠	يج ٠	يج ا	يج ب	يج ه	يج ب	يج ه	يج ك	يج له	يج لو	يج مو	يج نز
يج ل	يج ل	يج لا	يج لب	يج له	يج م	يج مه	يج ن	يج نه	يد و	يد يو	يد كو
يد ٠	يد ٠	يد ا	يد ب	يد ي	يد ط	يد يد	يد يط	يد كو	يد لا	يد مد	يد ند
يد ل	يد ل	يد لا	يد لب	يد لد	يد لد	يد مه	يد مح	يد نه	يه ح	يه س	يه كا
يه ٠	يه ٠	يه ا	يه ب	يه ي	يه يح	يه س	يه ر	يه كد	يه لا	يه م	يه يح
يه ل	يه ل	يه لا	يه لد	يه لد	يه مد	يه ص	يه مو	يه ند	يو ا	يو ب	يو يح
يو ٠	يو ٠	يو ا	يو ب	يو ي	يو يح	يو س	يو ر	يو كد	يو لا	يو م	يو يح
يو ل	يو ل	يو ل	يو لد	يو لح	يو لد	يو م	يو مو	يو نخ	يز ٠	يز ح	يز و
يز ٠	يز ٠	يز ٠	يز ب	يز ح	يز ي	يز ب	يز ر	يز كد	يز كط	يز لر	يز مه
يز ل	يز ل	يز ل	يز لا	يز لح	يز لو	يز م	يز مو	يز نث	يح ي	يح و	يح ي
يح ٠	يح ٠	يح ٠	يح ب	يح ح	يح و	يح ب	يح ه	يح ك	يح كو	يح لح	يح م
يح ل	يح ل	يح ل	يح لا	يح لح	يح لو	يح م	يح مه	يح ن	يح نو	يط ح	يط ما
يط ٠	يط ٠	يط ٠	يط ا	يط ح	يط و	يط ز	يط ه	يط ك	يط كو	يط لح	يط ما
يط ل	يط ل	يط ل	يط لا	يط لح	يط لو	يط م	يط مد	يط نط	يط ند	ك ٠	ك ح
ك ٠	ك ٠	ك ٠	ك ا	ك ح	ك و	ك ط	ك ي	ك يد	ك كح	ك كط	ك كر
ك ل	ك ل	ك ل	ك ل	ك لب	ك له	ك لد	ك مد	ك مو	ك نث	ك نو	ك نو
كا ٠	كا ٠	كا ٠	كا ٠	كا ب	كا ي	كا د	كا يا	كا يو	كا كا	كا كر	كا كه
كا ل	كا ل	كا ل	كا ل	كا لا	كا لح	كا لو	كا م	كا مه	كا نا	كا نو	كا ند

جدول يعلم منه مما في الهلال من النور اذا دخل بعرض القمر طولا وبالبعد المطلق عرضاً

درج عرض	دقائق عرض	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز
٠	ي	د	ح	يب	يو	ك	كد	كح	لا	له	لط	مح	مز	نا	نه	س	سد	سح
	ك	د	ح	يب	يو	ك	كد	كح	لا	لو	لط	مح	مز	نا	نه	س	سد	سح
	ل								لا									
	م	د	ح			ك	كد		لب		لط							
٠	ن	ه	ط	يج		كا	كه				م	مح		نا	نه			
ا	٠											مد	مز	نب	نو	س		سط
	ي	ه	ط	يد				كح	لب				مح			سا		
	ك	و	ي		يو			كط	لح	لو					نو			سط
	ل	و	ي	يد	يز	كا			لح	لو					نز			سح
	م	ز	يا	يه		كب			لد	لز	م						سد	
ا	ن	ز	يا	يه	يز		كه	كط		لز	ما	مد	مح	نب			سه	
ب	٠	ح	يب	يو	ك	كب	كو	ل		لح		مه	مط	نج				
	ي	ح	يب			كح											سه	
	ك	ط	يج	يو		كه			لد		ما						سو	
	ل	ي	يج	يز		كد	كو	ل	له		مب							
	م	يا	يد		ك		كز	لا								سا		
ب	ن	يا	يد	يز	يط				له	لح		مه			نز	سب		
ج	٠	يب	يه	يح	ك	كد	كز		لو	لط		مو			نح			
	ي	يج	يه	يح	ك	كه	كح	لا			مب		مط	نج				
	ك	يج	يو	يط	كا			لد			مح		ن	ند				
	ل	يد	يو		كا	كه				لط					نح		سو	
	م	يه	يز	يط	كب	كو	كح		لو	م		مو			نط		سز	
ج	ن	يه	يز	ك	كب		كط		لب		مح	مز	ن	ند				
د	٠	يو	يح	ك	كج	كو		لب			مد		نا	نه				
	ي	يز	يط	كا	كج	كز		لح				مز						
	ك	يز	يط	كا	كد		كط		لب			مح	نا					
	ل	يح	ك	كب	كد	كز	ل		لح	م	مد	مط	نب	نه	نط	سب		سح
	م	يط	كا	كب	كه	كح		لب		ما	مه			نز	س	سح		عا
د	ن	يط	كب	كج	كه			لد										
ه	٠	يط	كب	كج	كو	كح	ل	لد	لح	ما	مه	مط	ن	نز	س	سح	سز	عا

يعلم منه حد مقام الرؤية

ادخل في جدول مقام الرؤية بدقايق ما في الهلال من النور و مهما وجدته بازائه فهو حد مقام الرؤية اضربه في يال وهو اقل بعد القمر واقسم خارجه على بعد ذلك اليوم تحصل حد مقام الرؤيه بحسب بعده من الارض.

دقايق	مقام	دقايق	مقام	دقايق	مقام
يا	يب ند	له	ي ل	نط	ح و
يب	يح	لو	كد	س	ح يح
يج	ص	لز	يح	سا	ز ند
يد	لو	لح	ب	سب	يح
يه	ل	لط	و	سج	ص
يو	كد	م	ي يح	سد	لو
يز	يح	ما	ط ند	سه	ل
يح	ب	مب	يح	سو	كد
يط	و	مج	ص	سز	يح
ك	ب يح	مد	لو	سح	ب
كا	يا ند	مه	ل	سط	و
كب	يح	مو	كد	ع	ز يح
كج	ص	مز	يح	عا	و ند
كد	لو	مح	ب	عب	يح
كه	ل	مط	و	عج	ص
كو	كد	ن	ط يح	عد	لو
كز	يح	نا	ح ند	عه	ل
كح	ب	نب	يح	عو	كد
كط	و	نج	ص	عز	يح
ل	يا يح	ند	لو	عح	ب
لا	ي ند	نه	ل	عط	و
لب	يح	نو	كد	ف	و يح
لج	ص	نز	يح	فا	ه ند
لد	ي لو	نح	ح ب	فب	ه يح

جدول مقومات منازل القمر بحركة لاول

لسنه ١١٠٩ هجريه حساب الفقير شريف الحسيني

ايام	اسماء كواكب	طول كواكب ([illegible])
ا	شرطين	٠ كط د مح
ب	بطين	ا ب يا مح
ج	ثريا	ا كه ل مح
د	دبران	ب ح كد مح
ه	هقعه	ب كا لو مح
و	هنعه	ج د ز مح
ز	نثره	ج كط ن مح
ح	ذراع	ج يو غ مح
ط	طرفه	د ب يا مح
ي	جبهه	د كه ل مح
يا	خرتان	ه ح كد مح
يب	صرفه	ه كا لو مح
يج	عوا	و د ز مح
يد	سماك	و يو غ مح
يه	غفر	و كط ن مح
يو	زبانا	ز ب يا مح
يز	اكليل	ز كه ل مح
يح	قلبه	ح ح كد مح
يط	شوله	ح كا لو مح
ك	نعايم	ط د ز مح
كا	بلده	ط يو غ مح
كب	ذابح	ط كط ن مح
كج	بلع	ي ب يا مح
كد	سعود	ي كه ل مح
كه	اخبيه	يا ح كد مح
كو	مقدم	يا كا لو مح
كز	مؤخر	يب د ز مح
كح	رشا	يب يو غ مح

جدول ميل القوس

ايام	ج	ه
ا	-	لب
ب	ه	ج
ج	ز	لح
د	ي	د
ه	ب	يد
و	ه	ب
ز	ير	يح
ح	ك	كو
ط	يح	و
ي	كه	ن
يا	ح	لو
يب	لا	كو
يج	لد	ك
يد	لز	كا
يه	م	كط
يو	مح	مح
يز	مر	ط
يح	ن	يح
يط	نه	مح
ك	نح	ج
كا	سح	نط
كب	سط	نو
كج	عج	مر
ل	ع	ع

Date 1109 A.H. = 1698 AD



